

Philos 100

Philos
made
2nd
ed

B

Philos: 100.



Cim 1775

h. 14. 96.
VI

BIBLIOTH. UNIV.



PADUENSIS

Mathew. J. Oct 27.

IORDANI BRVNI NOLANI

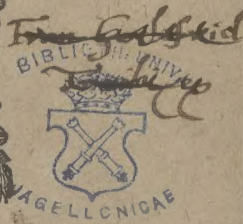
DE MONADE NVMERO ET
Figuraliber Consequens Quin-
que DE MINIMO MAGNO

*Officij Dni Josephi & Mensura. de Strachwitz S.O.C.
Abbas Randerfisi Item procurant. An. 1730.*

DE INNVMERABILIBVS, IM-
mensio, & Infigurabili; seu De Vniuerso
& Mundis libri octo.

AD ILLVSTRISSIMVM ET RE-
uerendis. Principem HENRICVM IV-
LIVM Brunsvicensium & Lunebur-
gensium ducem, Halberstaden-
si Episcopum, &c.

prohibitis in indice librorum.



FRANCOFVRTI,
Apud IOAN. Vvechelum & PETRVM
Fischerum consortes. 1591.

Mathem. X. oct. 30.



Am 1775



ILLVSTRISSIMO
REVERENDISSIMOQVE

PRINCIPI HENRICO IVLIO

Brunsvicensium & Lunaburgensium

duci, Halberstatensium Episcopo

Jordanus B. N. S.



Pud Ægyptios primum, successu verò temporum apud Persas, atq; Romanos (Princeps optime) usu venit ut de sapientibus fierent Reges, & de Regibus essent Sacerdotes; unde scientia, potestate, & autoritate insignes merito dicerentur Trismegisti. Ne philosophus sordidè egenus naturæ sensus, & rationis lucem potètiorum formidine supprimeret; & ignobiliter hypocrita veritatē pro sacrariorum applausu adulteraret. Ne rex ad unius insolentis & insulsissimi sycophantæ vocem, cælos sperans & Tartaros expauescēs, ignobilitatis, stultitiæ, atq; malitiæ ad statuum confusionem, regnorum dissipationem, & propriū de-

DEDICATORIA.

decus; fieret idolum, brachium, & instrumentum. Ne leges, Relligionēs, atq; Cultus qui ad Rerum publicarum statum, augmentum, & defensionem sunt, pro cuiusq; gentis captu, commodo, & defensione aut ficti, aut inuenti, aut reuelati; mox diuersi generis impostorum prætextibus euaderent materia fallaciæ, fomes abusus, & ignis enormitatis uniuersæ. Sic prudentia rerum, potestas agēdi, & ratio perficiēdi (quasi funiculus triplex) ad principis gloriam, Reipublicæ utilitatem, & seculi exemplū præēminebat, præpollebat, præfulgebat. Sic (inquam) Sapientior ille, rerum potens, vel contēptor, ex mercenaria non mentiebatur avaritia; Sacerdos ille honore illustris, ex perditissima nō imponebat ambitione; Rex ille idem & ad sapientiam, & ad bonitatem in pectore hominum consequenter propagandam, tum veritatis lumine, tū sanctimonix feruore, tum nobilitatis ualore præditus, veram inter mortales diuinitatis imaginem (non ulli ulla in re inferior) testabatur. Sub ignorantix capite, & peruersarū suggestionū pectore (seu recoditorio) potestatis brachium, quam melius

EPISTOLA

lius statua præsentabimus, quam stulti u-
 nius robustissimi in medio humilis, pa-
 uentis, & inermis populi ancipitem, fu-
 nestumq; casu, fortunaq; circumrotantis
 gladium? Cui nempe de ignobili rusti-
 corum armæto magister morum; De in-
 solenti captiunculætorum, vel gram-
 maticorum academia institutor doctri-
 næ; De somnolento & prestigioso melan-
 choliæ antro reuelator arcanus & maxi-
 mi altitonantis paup emissarius, ad cõsum-
 matissimã usq; temulentiã inurbanitatis,
 ignorantia, & impietatis pocula ab ineũ-
 te ætate propinarũt. ¶ Iam quod ad pro-
 positum attinet. Mihi simplicius est inge-
 nium quam ut Rhetoricorum more e-
 loqui coner ut Illustrissimæ Celsitudini
 tuæ non minus ingenitæ, & interno quo-
 dam præstatiore Genio adultæ, quam a-
 liunde partæ sint virtutes, gratiæ, & orna-
 menta; qualia usq; adeo illustris, cõsulta,
 atq; grauissima nobilissimorum, prudẽ-
 tissimorum, & omni spectabilitatis ge-
 nere insignium curia (quæ ut tibi nunc ad-
 stat, ita & semper adstitit) eximio splẽdo-
 re vndiq; contestatur. Nec non ita in illu-
 strissima Celsit. tua conuenere Natura, In

):(3 genium,

DEDICATORIA.

genium & Fortuna ut fortunata natura
 populorum, ingeniosa fortuna sacerdo-
 tum, & naturali ingenio academiarum
 princeps iurè (quam hoc seculo possibile
 est optimo) fies: ut quodam diuino con-
 silio triplici prælatus ordine quæ sapienter
 præmeditando proposueris, potenter ex-
 equendo perficias, & irreprehensibiliter
 defendendo conserues. Ego cui in Ger-
 maniam tamquam pacatiore Europæ re-
 gionè hac fluctuanti tempestate actò, non
 tantum ex fama, quantum expresso sensu
 & probatissima quadam experientia exi-
 mia tanti Ducis claritas innotuit, in
 humaniter, prophanè & sacrilegè me ge-
 rere viderer, si expressius istud diuinita-
 tis simulacrum aliquo possibili cultu nō
 prosequerér, obseruarem, colerem. Tri-
 plex igitur ex area exiguitaris meæ deprō-
 ptū munus (tibi termaxime Princeps) of-
 fero. Primū quod ad eruditum & sapien-
 tem, Secundum quod ad Episcopum & sa-
 crorum antistitem, Tertiū quod ad prin-
 cipem pastoremq; populorum spectat.

Ad sunt ergo Primò de Minimo Magno
 & Mésura libri, in quibus Doctrina Erudi-
 tio & Disciplina videt primorū principio
rum

EPISTOLA

rum Intellectum. Secundò de Monade Numero & Figura liber, in quo Reuelatio Fides, & Diuinitio Imaginationum Opinionum & Experimentorum fundamenta quædam agnoscit vel vestigia. Tertiò de Immenso, Innumerabilibus, & Infigurabili uniuerso libri, in quibus euidentes, certiores & fortissimæ sunt demonstraciones, qualiter mundorum respublicæ disponantur, unum sine fine Regnum infinito gubernatori subfit, & Naturæ comprehensibiliter & incomprehensibiliter ordo manifestetur. In primo volumine studiosè cupimus, in Secundo incerti quærimus, in Tertio clarissimè inuenimus. In primo plus valet Sensus, In Secundo Verba, in Tertio Res. Primum est circa nobis Innata. Secundum circa Audita. Tertium circa Inuenta. Primum in methodò certè Mathematica, Secudum (ut licet) Diuina, Tertium uerè Naturali. Primum habet obiecta Simplicia, Secundum Abstracta, Tertium Còposita. In Primo sapiëntia habet Corpus in Secundo umbram, in Tertio Animam. IN PRIMO Elementa sunt Terminus, Minimum, Magnitudo. Subiecta sunt Linea, Angulus, & Triangulus. Do-

DEDICATORIA.

ctores Templum Apollinis, Mineruæ, & Veneris; quæ constructa sunt circulis Attingentibus, Penetrantibus, Cōtinētibus, In quibus figuræ, numeri & mensuræ omnes sunt Implicitæ Quasitæ Explicitæ, in virtute Definitionum Axiomatū Theoremātū. IN SECUNDO Monas est Substantia rei, Numerus est Qualitas interna seu differētia specifica, Figura est Accidēs exterius & signum. Monadem contemplamur in circulo, Numerum in triplici archetyporum reliquorum triade, Figuram elementaliter quidem in singulis, effectiuè autem in omnibus. Per Monadē omnia cōcordant, per Numerum præcipuè differunt, per Figurā maxime cōtrariatur Monas est enim indiuidua rei substantia, Numerus est substantiæ quædā explicatio, Figura verò ab explicatorū principiorum situ & ordine dimanatio. Monade est quodq; absolutè Verum. Numero est propria in specie Bonum, Figura est certa relatione Pulcrum. Nā Veritas aliter est alibi, Bonitas alia est aliis & alibi, Pulcrum aliter est aliis alibi & aliquādo. Monas benè habenti docet seruare, malè uero habenti variare Locū. Numerus Nomen, Figura Habitum.

IN

ET CLAVIS.

IN TERTIO à Tenebris per Colores ad Lucem datur ingressus. Disunctio colligitur inter Finem, Finitum, & Infinitum. Rursum inter Efficientem, Elementum, & Effectum. Denuo inter Motum, Quietē, & Immobilitatē. ¶ Monstratur ut in vniuerso præcipua elementa sint Aqua Lux & Aer. Præcipua subsistentia (sub uno existente omniū principe & ab omni ordine absoluto) Solem Tellurem, & Cælum. Vtq; Impedimentū scientiæ naturalis & præcipuum ignorantæ fundamentum, sit non videre in rebus cōformitatem Substatiarum, Motuum, & Virtutū. ¶ Infertur perfectio uniuersi ex Vnitate, Veritate, & Bonitate, In efficacia potētie Actiue, in dispositione potētie Passiue & in dignitate Effectuū. Quæ perfectio vera esse nō potest nisi in Innumerable Multitudine, in Immensa Magnitudine, & in Perspecto coordinationis Ornamento. Sic omnia encyclopedia quadā Erruuntur, Diriguntur, Applicantur. Triplicetiam ordine in unius scalæ serie distinguuntur, ut cum Breuitate sit Facilitas. cū Facilitate Veritas, cum Veritate Certitudo. Nec nō in re considerata Dignitas, in

ET CLAVIS.

propositorum diuersitate Ordo, in medi-
diorum paucitate Sufficientia; qua Natu-
ra Significat, Ratio Contemplatur, Deus
omnia in omnibus Operatur. Hæc sunt
quorum plura à longe visa deformia pu-
tantur & absurda, Propius si spectentur
formosa erunt & vera, Proximè autem no-
ta, ut pulcherrima pariter atq; certissima
erūt comprobata; quorum certè clarita-
te diffugient tenebricosa illa commenta
quæ cōsuetudo credendi cogit esse vera &
pulcra; quæ rationis (vel leui) trutina inue-
niētur incerta & iniocūda; ac tādē sub na-
turæ luce eius, quæ de nostris sensibus &
demonstrationibus enitescet (quantum-
libet fugiendo longius recedāt) turpissi-
ma & impossibilia cognoscētur. Quæ an
ita se habeant, Illustris. Celsit, tuā rogo ut
tamquam apprime sapiens sciēter exa-
minet, tamquam Episcopus sincere iudi-
cet & tāquā princeps potēter ab ignorā-
tum, malignorū, & ignobiliū contēptu,
calumniis, & violentia defendat. Quando
ego ipse tenebras ipsas ausu, voce, & ca-
lamo oppugnaui, expugnaui, sustuli. Ra-
tionis adfultente Lumine, Naturæ ipsius
adstipulāte Sole, Dei optimi prædestinā-
te.

EPIST. ET CLAVIS.

te gratia: quem rogo ut mentem nostrā
magis atq; magis ad veritatem illuminet,
Cor ultrò ad bonitatem accendat, & Illu-
strissimæ Celsitudinis tuæ brachium am-
plius exaltet atq; amplius. Vale.



INDEX LIBRI DE MONADE,
Numero, & Figura.

CAPVT I.

- | | |
|---|---|
| 1. De imaginib. & figuris, & simu.
lacrīs. | } Cum eorum
Schalis &
ordinibus,
& gradibus. |
| 2. De virtute monadis & Circuli. | |
| 3. De Diade & Diagono. | |
| 4. De Triade & Triangulo | |
| 5. De Tetrade & Tetragono | |
| 6. De Pentade & Pentag. | |
| 7. De Exade & Exagono. | |
| 8. De Heptade & Heptagono | |
| 9. De Octoade & Octagono. | |
| 10. De Enneade & Nonagono. | |
| XI. De Decade & Decagono. | |

LIBRO PRIMO DE IM-
MENSO INNVMERABILIBVS
& Vniuerso.

CAPVT.

1. De Diuum munere.
2. Consuetudinem credendi esse impedimentum ma-
ximum cognitionis.
3. Caelos non esse, sed ætherē unū spaciū circa omnia
astra; sicut circa Tellurem & Solem. Duo item esse a-
strorum genera, Soles & Tellures.
4. Contra sensum & rationem esse uniuersi finitatem.
5. Neq; Tellurem, neq; ullum quippiam consequēter,
esse in medio. Cometas item esse planetas omnino,
& tellures seu mundos eum hoc unum specie.
6. Consequenter non est ultima superficies mundi.

I N D E X.

7. Indifferens esse spacium extra hūc mundum ab eo quod completitur ipsum.
 8. Longe exorbitare definitionē loci & locati Aristotelicorum.
 9. Idem quod in septimo ostendit.
 10. Quattuor argumenta ad idem.
 11. Perfectionem huius mundi non tollere; sed cōfirmare pluralitatem & infinitatem numeri aliorum.
 12. Probatur ex potentia infinita actiua, quā necesse est esse: quamq; impossibile est sine passiua esse.
 13. Probatur idē ex virtute nostrae imaginationis, intelligentiæ, & appetitus, ex efficacia item elementalī.
-

LIBRI SECVNDI CAPVT

1. Mala vel bona, vera vel falsa principia, seminaq; & si minima sunt, totam tamen substantiam completuntur.
2. Primum Aristotelis argumentū contra immensitatem ex motu uniuersū circulari diluitur.
3. Secundum Argumentum eiusdem ex motu elementorum vanescit.
4. Tertium argumentum ex terminis localis motus aueritur.
5. Digressio de dissolubilitate mundorum. i. astrorum; & de infinita atomorum hac de causa euagatione.
6. Quartum argumentū soluitur quod est ex alijs motus speciebus; & quomodo sit & non, actio & passio infinita.
7. Quomodo in infinito ubiq; actio sit finita: & positis ab Aristotele casibus, alijsq; omnibus quos inuenire possimus, non sequatur actio infinita neq; passio.
8. Ad

I N D E X.

8. Ad 5. arg. Arist. quod plura specie distincta infinita, non tollunt unum Infinitum uniuersum.
9. In infinito spacio infinita esse finitè mobilia, Infinitos esse soles, i. fixas stellas, & tellures, id est, planetas, & non esse compertum planetarum numerum circa hunc solem, neq; spectabilem circa alios.
10. Ad sextum Arist. arg. caprum à corporis figuratone & termino. Vniuersum esse infiguratum, Mundos verò necessariò figuratos & finitos.
11. Ad septimum Arist. argumentum; ostendendo nimis phantasticam esse peribateticam illam scalam naturalium substantiarum atq; corporum.
12. Ad octauum Aristotelis quod est à perfectione uniuersi: ut uniuerso Aristotelico omnis insit imperfectio.
13. Probatur ostensi uniuersi perfectio ex hoc & cum hoc quod infinitum est.

L I B R I T E R T I I

C A P V T

1. Ex ordine cognoscendi & experiendi naturali concordantia substantiæ reliquorum mundorum seu stellarum cum nostro hoc mundo plusquam persuadetur.
2. Id ipsum sensibus importunius & vehemētius obijcitur ut ipsam tenenti astrorum habitationem, & peruadenti cælum.
3. Tellurem non plus esse in medio quam quemcumque ex alijs mundum.
4. Tellurem ita esse Astrū maculosum & cælum Lunæ quemadmodum Luna Telluri; ita sine macula stellam Veneri sicut Venus Telluri est.
5. Soluuntur argumenta quibus sibi persuadet vulgus philosophorum Tellurē esse in medio graue crassum

I N D E X.

sum & ponderosum plusquam alia sint astra corporis.
Et elementum ignis nullum esse tale, quale illi affirmant, & ordinem illum elementarium sphaerarum omnino ludicrum & ridiculum.

6. Nullum esse motum circa medium, nullumq; prorsus esse in natura circulum per Geometricam amulsi-
sim definibilem. Neq; aliquo pacto regulariter in ve-
locitate & tarditate possibilem.
 7. Hinc inferitur ineptissimam imaginationem esse
illius anni mundani, qui eadem quasi numero ef-
fecta reportet & ad omnino eandem constitutionem
atq; synodum redeant astra.
 8. Virget unum esse spacium immensum pro cælo, pro
astris verò duas species planetas tellures, & apla-
nes soles.
 9. Adducitur sensus & sententia laudabilis Nicolai
Copernici.
 10. In quibus sublime illud ingenium defecerit. Quo-
modo Sol & quomodo alia moveantur Astra. Mercu-
rium & Venerem esse in eodem orbe cum Tellure &
Luna & eodē annuo motu agitari circa Solem & cō-
sequenter non posse nobis fieri proximiores sole.
-

LIBRI QVARTI CAPVT

1. Adducuntur septem argumenta quibus Aristote-
les cum sua academia autumat substantiam stellarum
& cælestem esse aliā à substantia Telluris & huius æ-
theris quod est circa Tellurem.
2. Omnia illa & quotquot adduci possent alia diluū-
tur somnia.
3. Manuducuntur altercatores & in ipsum quasi cælū
inuiti rapiuntur, ut primò Luna in alteram Tellurem

I N D E X.

experiantur, mox Venerem & Mercurium in substantia eadem atq; Analogia ad Solem

4. Infertur à Luna Tellurē esse in specie Lunæ, A Veneris in Veneris claritate conspicuam.
5. Quo ordine, quibusq; gradibus appropinquatione & elongatione, Telluris & aliorum astroium species varietur.
6. De horizontis natura in uniuerso, & distinctione illius ac magnitudine.
7. De mundi istius vultu & illius, si à Sole huc prospiceremus.
8. Solem esse Astrum fixum & fixa omnia eiusdem esse speciei, quæ quia remotiora sunt magis atq; magis, minora videntur & non ita nobis illustra. Neq; pari ab aliquo puncto absint omnia discrimine.
9. Rursum de Indifferentia corporum illorum à Telluris corpore secundum genus, & speciem qua cum planetis conuenit & apparentibus cometis.
10. Non esse aliud circa Lunam quam circa Tellurem.
11. Tellurē totā habitabilē esse intus & extra & innumeraabilia animantium completi tum nobis sensibilibum tum occultorum genera.
12. Denuo excurritur contra illius stelliferi orbis gyantis circa Tellurem, phantasiam.
13. Ut Mundorum synodi in uniuerso, & particulares mundi in synodis ordinentur. Ut singulorū varios oporteat esse motus. Numerumq; planetarum circa hunc solem non esse perspectibilem, neq; circa alios secundum aliquam partem sensibilem.
14. Distinctio inter aërem & æthera, Aethera nō esse ignem neq; substantiam aliam elementalem, sed ipsum spaciū & inane in quo pura & sincera capitur efficacia ignis, id est, Solis cum luce, vel aquæ, id est, Telluris cum umbra.
15. De principio quo mouetur Tellus & alia astia & par-



IORDANVS
BRVNVS NOLANVS,
DE MONADE NUMERO ET FI-
gura, *secretioris nempe Physicæ, Ma-
thematicæ & Metaphysicæ
elementa.*

AD ILLUSTRISS. ET REVE-
rendiss. Heroem HENRICVM IV-
LIVM Brunsvicensium & Lunæbur-
gensium Ducem, Albstadensium,
Episcopum, &c.

CAPVT I.



Vos gremio tellus hominum fouet al-
ma benigno,
Maxima pars hoc acta (Ducum celeberr-
me) fato est,
et cetera tempus studiij sub syndone solis
et cetera rebus quibus adseruatur inanis
et cetera in vinculis, viuaq; caligine tumba,
et cetera vitæ finis vita est, via meta viarum.

2 IORD. BRVN. NOLAN.

*Indeploratum primò genus exit eorum,
Qui neq; fortuna gaudent, neq; robore sensus,
Diuini vultus nusquam simulacra ferentes;*

- 10 *Quos tantum confors homini commendat imago,
Dum interea ingenium pecoris compendia vitæ
Aptius adsciscet digiti pro munere quini.
Hoc debet miserum sic adseruari, ut sit
Turba ministrerj ingenio meliore subacta.
Non minus infelix numerus succurrit eorum
Queis ut non desunt alieno parta labore
Commoda dormitant requieta mente supini;
Sic q; diem nocti iungunt, noctemq; diem,
Ut mors viuam premat miseros, & mortua vita.*

- 20 *Nam bona non bona sunt proprijs in sensibus orbo
Quem fugit ingenium, ratio, experientia, & usus:
Nil audit quod non credat; seq; arguit ipsum
Cernentem interdum, & vigilando somniat exors,
Ac medio in luxu laxatur viuere, visq;
Bruta voluptatis mortis turbata timore est:
Sic stultum excruciat propria ignorantia tortor,
Donec summa dies decreto edixerit arcto,
Ut fungus terra specie reddatur eadem,
Qua primum exortus superas concessit adauras.*

- 30 *Sunt quos sustollit duris in rebus egestas,
Exasuit q; ardens amor, aut timor, aut recoquenda
Ambitio stimulo. Quapropter candida veri
Non mouet hos species, virtutisq; intemerata,
Sed quæ frugifero hoc ritulo vagæ opinio donat.
Futile propterea studium reputabitur illis,
Quod non parturiat ventri rata commoda siccæ.*

DE MONA. NUM. ET FIGV. 3

Et quos infanum vulgus sustollit honores.
 At nos quantumvis satis versemur iniquis,
 Fortune longam à pueris luctamen adorfi,
 Propositum tamen inuicti seruamus & ausus,
 Quis vel sortè Deo tantummodo teste valemus,
 Vel non usq; aded agroti sumus, atq; sopiti,
 Vel certè sensum morbi retinemus & ultro
 Temnimus, ut mortem minimè exhorrescimus ipsam.
 Viribus ergo animi haud mortali subdimur ulli.
 Te melior fortuna Deus (celsiſſime princeps)
 Si modò pro ingenij rebus superaddis honore).
 Edidit exemplum à cura miserator utraq;
 Quando opibus liber & in aetate venides.
 Non sic ut spernas populos queis suspiciendum
 Te dedit: & non ut temnas quibus esse verendum
 Iussit, ceu sœuit numeras planè haud mediocris
 Ipsorum qui sceptrâ tenent duntaxat, ut exſtent
 Organa queis seclum neglectum suppeditetur,
 Et pecus indignum sua sub duce pabula carpat
 Pro quibus exsoluat vellus grauioraq; pensa.
 Nam grauius nihil est quàm libertate superba,
 Iuraq; pro arbitrio pollens sibi fingere auara
 Rustica progenies: quæ tunc se attingere calum
 Credit, cum potis est impune temnere iura,
 Et quidquid splendet virtute ac nobilitate,
 De genere unde videt meritò contemniet ipsam.
 Sed dio sic igne nites sublimior orbi
 Irradians gemina ut vi luminis atq; rigoris
 Discutias tenebras, & turbida barbariei
 Semina disperdas: ubi Musa & Martis honores

40

50

60

4 IORD. BRVN. NOLAN.

Explicat ex uno Iouialis corpore Pallas.

Hinc populos generosa regens industria tantos
Non eget austero (ut video) medicamine quo sit

- 70 Praxis de studio hoc potius spectanda potestas
Quàm simplex ratio, rerum fons, luxq; perennis.
Ergo quod in praxi pars istac tota reposita est,
Fertq; suo innumeras paucarum pondere praxes,
Cbrior est vulgo, atq; loco celebranda priore
Ipsis de titulis Sed non hac fercula vulgo

Porrigimus. Porro hinc ad malas commoda genti
Instituenda damus quæ non intelligat ipsa
Omnia, sed tantum quæ sunt nutrimenta sensus
Quo fors adtollat semet, numeroq; recedit

- 80 Ex illo quisquam qui intentam mente relaxans
Propositum atq; urgens iterumq; iterumq; volutans
Comperiat signis quæ non monstramus avaris:
Nam nihil adstruimus, quod nō comprehendere possit
Qui non Grammatica tantummodo lege sophatur,
Et nouit lapidum, herbarum, generisq; animantum
Qui status & quæ sit complexio, quæq; potestas,
Et vita & mores de toto & partibus ipsis;
Naturæ ut calamo veniunt descripta fideli.
Sunt generis primum signis distincta subinde

- 90 Sub genere archetypus speciē hāc se iungit ab illa, &
Sub specie proprijs noscuntur singula notis.
Namque quid esse putem similes variasq; lituras
Quàm proprium atq; alijs commune notantia signa?
Tanto nimirum meliori lumine adacta
Promptaq; præcipuè, quanto scriba optimus ille est
Qui signando facit totum faciendog; signat:

Nec

DE MONA. NUM ET FIGV. 5

Nec patitur simili diuersum currere vultu
 Lumine depingit totum sapienter & umbra,
 Omnibus unde omnes rebus subiere colores.
 Fœcundas rerum voces & scripta ubicunq;
 Inuenies, quocunq; oculi aduertentur & aures,
 Quæ scriptura licet satis est expressa, diei
 Concurrens cum luce tamen quia vel sumus orbi,
 Vel minus intenti potius, latet irrita nobis.
 At non per se, ac simpliciter venit irrita, certè,
 Nam neq; momentum natura nos sumus omne:
 Et si momentum natura nos sumus omne,
 Haud sumus hac specie aut alia sic pratercunte,
 At qui simpliciter pro cunctis materiei,
 Atq; actus numeris. Nihilum vetat attamen esse
 Ut quandoq; fuere viri qui ascendere sensu
 Hac potuere tenuis, qua certis multa sigillis
 Atq; characterum tractu docuere parari,
 Temporibus certis vestigia cunctiparentis
 Natura intento lustrantes lumine vultus:
 Nempe ita colloquio fungi potuere deorum,
 Istius & generis bene compellare tabellis
 Numina natura, vel sic pro more patrare.
 Qualibet & species per singula membraq; eorum
 Cunctas expromit species velut est hominum qui
 Et vultu atq; anima est tardè gradientis aselli.
 Ergo discreuit proprijs natura figuris
 Cuncta sigillatim, constanti cunctaq; lege
 Fontibus è paucis deduxit principiorum,
 Ut species monadis lucisq; imitamina prima
 In rerum vultu clueant, vigeantq; profundo.

100

110

120

6 IORD. BRVN. NOLAN.

In monade atq; atomo est recti curuiq; potestas
Ac simplex actus, quo sunt hæc unum idemq;
Dein monadi ut monas accessit, progressio recti

130 Prima data est, primum discrimen, differentiæq;.

Mox triadis vigor adueniens contraria prima
In recto ac curuo adducit, dextro atq; sinistro.
In medio & sursum posito, positoq; deorsum
Extremis, primus sequitur par, primus & impar.

Quinctiani species monas addita multiplicando
Per diadis prime ac triadis discrimina, nullos

Ad numeros reuocata facit, dum singula certis

Constituit numeris, sed vix remanentibus unum

Iisdem ad momentum. Quapropter prouidam hsc

140 Præcipit obtutum rationis tollere diæ

Lux mentis, sophisq; vias pertexere, certas (plura

Quæ adsunt species, numerū suscipi, per am-

Nam variè in varijs eadem est impressa figura,

Vt speculi varia est sors, vis, positura tomorum,

Materies magis atq; minus per imaginis actum

Vnius illustris. Placuit quapropter haberi

Cuncta hominem unū Sapientū ex ordine quæisdā.

At species eadem pro appulsu materiei,

Hanc unam oblongat formam, sinuatq; recuruo

150 A speculo heic vultum canis & bouis atq; elephātis

Efficit, in longos artus trahit inde lacertus,

Spargitur in ramos eadem hic substantia planta,

Omneis telluris spectas in corpore partes.

Nilq; aded exiguum est, quod sensibus obijciatur,

Quod non & speciem hanc referat pro viribus unā.

Atq; heic materies minus est digesta, ibi manca est

Crasior,

DE MONA. NUM. ET FIGV. 7

Quasiior est illic. Actus latet unus & alter,
 Non minus ideo est species inmissa per omne
 Vrica, Timor ut placeat, visumq, Platonem est.
 Qui melius diadem tribuere ut materici,
 Sed forma monadem: quos contra stat Staggyrites.
 Quamvis & modus hic Sophia non semper ineptit.
 Quidquid id est, serpens serpentem dixerit unum
 Omnia, eorum nomen: coruus, propriam speciemq,
 Mensuram rerum faciant medianq, reponant,
 Vi facimus nostram velutq, reponimus ipsi
 (Confer sum mixtumq, genus voce ingenioq,
 Quo manus extollit: quia constant consimilari
 Omnia compage, atq, in cuius est spiritus unus
 Infirmis omne agitat, prout est agibile, & urget
 Presentem ut speciem cunctis praeponat, ut ipsa
 Appulsa toto cupiat seruariet usq,
 Ergo iudicium si cui se ad tollere alium
 Est animus, quo de Letheo denacet orco,
 Nunc specie è propria in genus adsurgedo sequatur
 Natura speciem: mentis acie ut videat quam
 Fontibus è proprijs alijs aliud speciebus
 Est verum & falsum, rectum obliquumq, decorum
 Probrosamq, bonum atq, malū, iucundū et iniquū,
 Et turpe et pulchrum: propria namq, ordo figura &
 Conventus proprij numeri citat omnia quo se
 Comparibus iungant: & proxima sacra propagent.
 Nam quis belluinam speciem nisi bellua cupires
 (Scilicet ante acta cui sunt quoq, semina vite)
 Ad Venerem? Venus est speciei cuiq, sibi ipsi
 Consimile, est alius bruta sub gente Cupido

160

170

180

§ IORD. BRVN. NOLAN.

*Et Deus: Ingenium ut varium, atq; ad cōmoda s. p. s.
Sic varium genus est. ut portio materiei
Non eadem geminis animabus subijciatur.*

- 190 *Nēpe hominū ē specie esse vides variū genus, urses
Moribus hi promunt, Porcos isti, ij quē Leones.
Sunt quos ad pisces referas, volucres, colubreisq;
Qualibet in specie ac numero mox comperientur
Omnia. pro varia variorum conditione.
In cunctis siquidem Porcum video atq; Leonem.
Atq; sigillatim subiecto hac plurima cuiq;
Omnia sunt cunctis ita conuenientia. Rursum
Ne duo comperias paria, atq; per omne eadem, quin
Perque conueniunt & iam contraria sepe*
- 200 *Comperias veluti Fabro s. ab. inuider: hic nam
Perpetuū alterutrum contraria bina repellunt,
Obiecti eiusdem affectu, quod non duo possunt
Obtinuisse simul. Sic concordare necesse est
Hac certum in finem & certo fundamine primo.
Hinc homini infensū nihilū magis est homine ipso.
Proinde in principijs latet hac discordia: quam fors
Diuerſi ingignit de campo materiei
Diuiduo, ad numerū monadis quod ab orbe receſſit:
Dum tamen & monaden pro viribus ad ſequitur*
- 210 *Per numerū innumerū: q. nō tibi q. mihi dulce est,
Nec q. dulce fuit paulo antē, & nūc mihi dulce est.
Materia siquidem acceſſit pars. parsq; receſſit.
Non iſdem est numeris volucer, ſerpens, fera, piſcis
Quæ ſires numerant, non uno atq; ordine eodem
Connumerare valent, neq; prænúmerata videre.
Namq; aliud decet hac ſinis, primordia, opusq;:*

Nec

DE MONA. NUM. ET FIGV. 9

Nec totidem repetunt digitos, totidem articulos;
 Propterea haud homini est reliquis prudentia maior,
 Qui numeris multis à multis linquitur, atq; ijs
 Quae minima pro mole nihil curanda videntur: 220
 Cui melior fortuna manus pro munere cessit.
 Non ergo ratio est natura simpliciter;
 Dum numerū in numerum praetermittendo capeſcit
 Praedefinitas quibus omnia conſtituantur
 Cong; figurentur natura. atq; figuras,
 Concilebrans decadem, cuius variantia membris
 Ordia prima ſient, quibus accipit omne figuras.
 Namq; ubi nunc deſignatuntur in arte figurae,
 Ingenio efficitur natura conſilioq;
 Quod noſtra appoſitum eſt ſpeciei, omnesq; pambit 230
 Humani ſinis cauſas, elementa, modosq;.

¶ I. R Em ſanè ſuperficie tenus aſpiciēti abſurdam ex
 methodorum appuente conſuſione ſicere vi-
 demur, primorum elemētariorum q; numerorum me-
 ditationem cum elemētariarum primarum q; figurarū
 meditatione perinde cōplectentes, atq; q Geometricū
 opus cum opere confunderet Arithmetico. Sed peni-
 tius intuenti, & rerū cum rebus ordinē & ſociale mīl-
 lam analogiā non ignorantī, utq; natura ipſa ſuperiora
 cū genere quoq; diuerſis inferioribus conſociādo ma-
 teriam ſinit, figurat, viuificat. ſeruat, & ad propaga-
 tionem ſpecierum promouet admirabilem, maximo opere
 precium ſicere comperiemur; qui dum nihil vulgare
 molimur, nihil fictum facimus, quando (ad ingeniorū
 fortunatiorum gratiam numerorum ſenſibilia in melio-
 ribus quā vulgus norit figuris reddimus elemēta) nec
 non huiusce generis figurarum ſenſibilium elemēta
 in eiusce generis numeris ſpeculanda proponimus.

2. ¶ **H**icne velin ipsa quidem dictionum quarundam usurpatione cum Arithmetico vel Geometrico grege existimes esse commune, cuiusq; videre licet, quemadmodum naturæ numeros persequentes ad naturales figuras quibus optima mater uniuersa cōfiguando distinguit, vires, proprietates, ipsaq; omnium in eorum superficie non inaequaliter, insculpit, & intexit, animū aduertimus. Cum fortū in ipsis membrorum & fibrarum numeris, momenta designat illa. In ipsis imaginibus gratias, prerogatiuas, naturæ priuilegia, vel horum contraria illa aperit. In characteribus leges, modos, & in agendo atq; patiēdo vicissitudines insinuat hæc eadem. In ea tandem sigillorum impressione præsentis supra subiectam speciem nominis auctoritatem atq; fidem perspectā reddit optima ille parens, atq; magistra; in cuius vere diuino lumine ambulatib. via non à plebeo strata. Genio & ianua minimè multis (ijsq; à seculo oīum in felicissimo nostro remotissimis) perua indicijs minimè auaris demonstratur & aperitur.

3. ¶ **C**larissima solis lux neq; omnib. lucet, neq; eōrū quibus lucet, omnib. lucet aequaliter, siquidē nec ad illā, neq; p̄ illā oēs animū inducunt æqualiter: quin immo amplius ultroq; cōteādētes absq; fati diū dispositione nō amplius illustrātur. Nullus planē diuitiarū fructus esset & honorum, si inter alios non plures essent ignobiles & egeni. Qui enim diuitib. & primatib. seruirent nisi pauperes atq; secundarij? Qui magnificorū gloriam atq; claritatē admirarentur & colerent, si ordo inglorius & obscurus non subesset? Absq; contrarijs nullus esset nobilitatis, virtutis, atq; fortunæ actus, nulla consequenter fortuna, nulla virtus, nulla nobilitas, quia lux in tenebris fulget. Nullus inquam locus, conditio, maiestasq; lucis non ullis existentib. tenebris esse potest. Subiectiores interea libenter interdumq; (Si dijs placet) etiā prudenter quæcunq; adsequi nō possumus, contemnimus, carpimus, & in lectamur. nec præsidēti iustiti

DE MONA. NUM. ET FIGV. IO
instituta, occulta certa q; subtilis vicissitudinis ratio-
nem propter veri luminis carentiam retinemus.

4. ¶ **D**ifficilis est liber. fateor immò & ipsam scripturā
nescientibus legere lectu quoq; impossibilem
esse cognoscer. Homini indisciplinato & amplius grā
maticæ sapienti nil potest esse facile nihil potest esse cō-
mendabile, nisi et epidam illam oblat ludiblerariam. Sed
nos propositum resumētes dicimus huius generis nu-
meros Pythagoræ, Aglaopheme, Zoroastrio, Hermetiq;
Babylōio fuisse principia, quib; operati naturæ homines
copiatores esse possunt. Huius generis figuris Plato-
nem supra sensibilem specierum orbem extulisse con-
stat: Apollonius propter numerorū virtute a audito il-
lius nomine puerum iuvenit. Romane urbis pro-
prium non en prodece Roman non sunt nisi; ne ea
qua alia subiectis dicantur urbes, & ipsi subiectentur
arte aliquando.

5. ¶ **A**d hosce demum) qui principiorū combinatio-
nem & varietatem cōstituant) numeros, & ad ha-
ce (quæ primariū proximariūq; partū ordinem positu-
rariq; definiunt figuras) respiciētes Philosophi Sapiē-
tissimū animalū hominē ppter ea quia numeros atq;
mensuras calleat, definierūt. Species quæ à speciebus,
sicut numeri à numeris distinguūtur, quia secundū nu-
meros diuificatur formæ, secundū momenta virtute
compositiorum, secundū mensuras corpora, se-
cundū sensibiles occultasq; figuras omnia.

6. ¶ **E**t peritissimū nouimus magorū genus atq; di-
uinorum: qui instantiæ fortunæ amolationem in-
tentantes, vel nouum molientes institutū; vel ad melio-
rem promoendi statū ipso etiam particiente numine
numerorum mutationem cum nominis mutatione
concepere. Et pro figuræ mutatione interioris & infea-

CAPVT II.

De prima (quæ monadis est) figura Agono seu Circulo.



YCLVS ad has prima est radix, forma-
 tor, & index

Qui cunctas vnus superat, complectitur,
 ambit,

Intusq; attingit, replet, meretur, adequat.

Hoc de fonte fluunt primoq; parente figura

Clarandaq; forum ipsius iustumq; tribunal

Conquirunt, facie inq; sua spectantur adaucta,

In faciemq; suam degliscunt omnia tandem,

10 Illius ut crescit surgens in imagine horizon

Amplius à nostris se quando sensibus essert,

Illius ut formam capiunt attrita recessu

Corpora ad obtutum, quando momenta perire

Cuspide expertum est, laterum discrimina vultus

Auittunt rerum in speciem cita principiorum,

Quo amplius in nihilum ad oculos soluenda furiscunt

¶ Proinde hæc cū monadis specie celebranda videtur

Quando parit reliquas, partes fundatq; figuras,

Vudiq; & insinuata cluit substantia earum.

Perperam haud igitur factū est, sed lege probandū

20 Indice natura luce, ut caperetur habende.

Principio minimi Sophiam statuentibus huius

Vnde

DE MONA. NUM. ET FIGV. R

Vnde omnis moles, omnis mensura profecta est
 Peraia, sed quoq; nunc ut prima est dicta figura,
 Externe siquidem forma genus omne volenti
 Claudere, ne ad numerũ innumerum labatur inanis,
 Hoc unum in genere hoc debet precedere multa
 Hoc ipsum ad medium spectent cuncta ordine in uno
 Inq; hoc tum demum sistant requieta reperto
 Non minus in finis specie quàm principiorum.
 ¶ Dein velut è solidis globus est insectile quiddam
 Ut pote conspicuus facie dumtaxat in una, 30
 Sic tantum filo consistit circulus uno.
 Hinc quibus è planis substantia quanta genuntur,
 Nec variã in speciem quantum resecando resoluunt,
 Diuiduum q; minime cyclum spheramq; capeffunt.
 ¶ Ipse velut totum pars, punctus, terminus omnis
 Principium medium, ac finem complectitur, atque
 Indicat, atque nullus non claudit terminus ipsam;
 Principium ac finis quia connectuntur ubiq;
 Recta infinitum ratione est ergo putandum
 Principium, medium ac finem nisi dicere centrum 40
 Constituas verè simplex, sine partibus, unum.
 Ut minimum est unum, recta una, & circulus vnus,
 Chorda, arcus, spiculum punctum, finis, nihil, omne.
 Hec ubi conspirant planè contraria in unum
 Ortus & occasus: dextrum leuunq; recessus
 Accessusq;, status motusq; per omnia puncta,
 Et tanquam nusquam patiens sibi ut adiciatur
 Complectum, integrum, & perfectum dicere suemus.
 ¶ Circulus utq; unus valet angulus undiq; rectus
 Ad centrũ: hunc triquetrũ sequitur veluti duo recti 50

Deinceps succedant, relique proprio ordine forme,
Et monadi et numero numerū et monade adiūctes.

¶ Nil etiam patitur vario intus tempore motum
Ordine, vel vario solus reglare sibiq; est
Atq; alijs, nempe omne loco hoc nusquam variatur,
Sed causis alijs atq; alijs capiunt peregrinus.

¶ Nec præter gyrum cuiuscumq; ora figura est
Extrema contingens, si adsurgens ordine certo
In latus & cornu est, Triquetri ut quæcūq; feratur
60 Subiecti species complexu simplice tangit.

Sic igitur semel assumptus rursus summe resumptus
Partes definit cuiuscumq; ipse figura.

¶ Præterea quæcumq; volunt in se ipsa redire,
Quam et cursu breviorē valent sibi proxima adesse.
Viribus in Cycli formam flectuntur auris,
Sic servant speciem collectis cuncta totorum
In centrum numeris, quia centrum consequitantur,
Omnibus adspirant in centrum appulsibus æquē.

¶ Adde ut libratum venit undiq; partibus æquis
70 Pondere, momento, motu, virtute, locoq;
Iustitia capit inde vices & tempora, quidquid
Partibus in varijs consistere concupit unam
Compar. vicinum, coniunctum, continuūq;.

¶ Motibus è cunctis gyratio sola perennat,
Dispensatq; vices iusta super omnia lance,
Atq; obita in vultum certa serie aptat eundem:
Quamvis in rerum natura circulus nullus
Non cluit, iecirco quia circū undiq; totum:

80 Quædoquidē speciem natura baud spectat in unā;
Atqui hæc innumeras appulsu perficit uno.

Quare

DE MONA. NUM. ET FIGV. 13

Quare non ullum compositum simplice currit
 In gyrum tractu, varius siquidem impetus ulterò
 Ad varias tendit partes, neq; circulus est par
 Imparibus toti accitisq; impare sine:
 At si opus est eadem cunctis (seruariet) hancq;
 Circuitu adtendunt, intendunt, adsequitantur.
 ¶ Proinde & momentum nature cuncticapacis 90
 Indicat ut campum non contrahat angulus ullum,
 Marginis, at toto complexu sinitria tenta est.
 ¶ Cumq; quiete venit concurrens motus in ipso.
 Si quis enim gyro tantum mouet ille quietum
 Mobile, contrect. ut medium ne linquat, idemq;
 Confislat centrum punctoq; in marginis omni.
 Præteriti motus finemq; initiumq; futuri
 Concipit, siccirco motus est atq; quietis
 Terminus, unde quies toti est motusq; per ipsum.
 ¶ Adde ut Naturæ opus omne est circulus, omnis
 Appulsus, motus, vis, actio, passio, sensus,
 Cognitio, ac vitæ: ut centrū est anima, ipsaq; fundit
 Undiq; per gyrum, in spheram seq; omnia tendunt; 100
 Ut velut à sphaera in centrum se deinde receperint.
 Nepe anima à medio cordis membrū explicat omne
 Principiū, arcano de semine stamina mittens,
 Inde iterum relegenda suis verso ordine fati,
 Ac certa rerum serie. Sic maxima & omnis
 Vis posita in centro est rerū est anima ipsaq; centrū
 Cuius (si quiddam est) totū explicatio quædā est.
 Simplice compositum à natura ac dicitur unum
 Hocq; ipsum: & quidquid per se consistere cernis
 Diuiduum, est non ens subiectum respicienti.

16 IORD. BRVN. NOLAN.

Esseq; nam parteis non sunt res ipsa, sed eius.

¶ Circulus & rectum motum confortat, ut alte
Contendant grana & rectâ sublime ferantur,
Per medium librata locum vacuung; penetrent,
Quod pinuis undas, quod verberat aëra penus,
Quod serpens relegit sinuoso corpore planum,
Sublatis plantis quod terram circinat, illud
Circuli dubio omne procul pulsante mouetur.
Namq; vole, pinna, pluma, facilisq; lacerti

- 120 Circulus est verus cum bina per aquora tendunt
Et sublata volant repidi per inania campi,
In quibus ad centrum vis est motiua relata
Omnibus; ut centrum tota est essentia Cycli,
Areaque est fusi quadam explicatio centri

¶ Immo & natura tota est substantia centrum,
Totum opus est Cyclus, Cyclusq; est sphaera p omnes
Diffusus partes, ipsum sine fineq; totum:
Sed varîe in varijs reperitur partibus idē,
Quem maris explosus coram facit undiq; fluctus

- 130 Undiq; confundit dum totum & singula gyraunt
Totius, occulto patet istud in aere per qua
Incertis lenitate sua sunt lata per ipsum
Pulsibus. Inq; locus proprijs quacung; videntur
Partibus hac serie sunt excribrata perenni.

¶ Sed quoniam purum nihil est primordia pter
Ac spatiū quod & hac & qua ex ijs omnia surgūt
Marginibus nullis formata concipit aluo,
Euenit ut nullus sit verax regula Cyclus
Corporeo cum sit concursu principiorum.

- 140 Progenitum cui irrequietum funerecumq;

Indictum

DE MONA. NUM. ET FIGV. 17

Indictum est bellum. Ergo constantia lice,
 Qui poterunt certa & conformi sorte cieri;
 Qui poterunt formata dari geometrica amussi.
 An non hac adigit recta sensus violenti;
 Adversum recto fugiunt quia tramite, rectoq;
 Ad propriam metam tracta peregrina meabunt.

GIRATIO.

Ergo si punctum certum circumfluat alter,
 Aequa perpetuo abiunctum distantia ab illo;
 Prima monas simplex, dabitur tibi linea prima,
 Est cui egressus regressusq; undiq; punctus:
 At plenum primum ac minimum, si terminus unus
 Recte consistat, quem circum corpore toto
 Ducta sui integrè relinquens vestigia oberrat,
 Hoc ad naturam, atq; artem iuxta genus omne
 Tu referas. Si quid fixa radice mouetur
 Continuo tracta (comprendas quolibet ipsam
 Motorum in genere) ut contemnit. & obuiat aequè
 Linea punctorum veluti vestigia linquens
 Principium ad reuoluta suum nihilo impediante
 Momento ac specie, diuinè facta subibunt,
 Et veluti fato sient comitante reperta.
 At verò oblato delicti segmine Cycli
 Integrum proprio poteris describere campo,
 Si centrum primum inuenias. Quod quaratione
 Perficias paucis & clara luce docebo.
 Suli et attingat geminus si circulus arcum
 Punctis in geminis; ubi demonstrare valebis
 Dissedis chordis contactus per uia puncta.
 Namq; ubi contactus per punctum utrumq; repertū

150

160

15 IORD. BRVN. NOLAN,

70 Arborum centrum cyclorum fluxerit: ipsum
in parte medium, siquidem illa in parte conbunt
In partem gemini, centrumq, erit angulus ille,
Quia oblati extremum secare, circumet arcus,
Quem si sus probet, & constans finitio gyri.

CONTINGENTIA.

Ut punctu Cyclus quo Cyclum, sphaeraq, sphaerā
Adtingunt, hinc ubi centrum fluxerit huius
Iam in centrum, atq, uni concentricus alter
b' aut minor esse potest, ubi terminus unum
180 et usq, est radij extremum. Ratio quoq, certa
Inter se illorum clareat, si dimetrus huius
Inuenta est, quantū in ratione & dimetrus illa est.
Sic valet ars quaecumq, suis de partibus, una
Vel de parte sua ad totius signa venire.
Ducit in integrum partis sapientia parsq,
Venit ab integro totius in ordine posita,
Ilanc bene si Cyclus contingat & unus & alter

COMPRENSIO.

Affinis dictæ subit ars quæ de tribu, punctis
Obiectis Cycli rationem persciendi
Habebet hoc tantum seruatio, ne uia recta
200 Permeet hosce ocs. Facilis dehinc forma erit isthæc,
Qua triquetrum quicūq, vales describere circa
Gyrum, ubi compertus tribus ex iis terminus oque
Constituerit distans, triquetrum quia perscietur.
Punctorum occurſu triplici, quia deinde fluente
Punctis à laterum mediis perpendicularari
Omnibus obtinget punctum concursus in unum,
Qui in triquetrum cardo est, gyri centrūq, repertū:

S I M -

DE MONA. NUM. ET FIGV. 19

S I M P L I C I T A S.

De circuli analogia ad Monaden.

Ens unum formis rerum, vitam, numerumq;
 Complectens, Cyclo ac Sphæra sine fine notatur,
 Verum consimile atq; unum sibi, undiq; constans 200
 Dixeris id tantum quod ab omnibus partibus æquum;
 Nempe infinitum, in quo centrum sumis ubiq;
 Corporeum & spaciū cui Natura est super a. stans,
 Nulla à parte absens, & tota in partibus cunctis.
 Circulus in rebus perfectè hanc in dicat unus.
 Sphærag, si motum spectamus, vimq; incantem.
 Circulus est unus rigida super omnia lege
 Fatum, quo & certa se contingentia iungunt
 Libertate scopo interdum, statq; omne necessum,
 Et si natura pugnent mentisq; voluntas
 Heic ubi non rorum sed particularia cernis. 210
 Lex una est qua per naturam fluximus alto è
 Principio, qua servamur, sensu, ingenioq;
 Donati vegetiq; sumus, quo deinde refluxu
 Occidua è regione alios redeamus ad ortus.
 Maximum est unus complectens omnia Cyclos,
 Maximus atq; globus; quoniam sine finibus iste
 Atq; ille est, cui immensa illa potentia & actus
 Sunt unum, quia sunt quidquid valet effici uterq;
 Unicus est Minimum quia sustinet omnia Cyclos; 220
 Qui quia perfectè est internus in omnibus, atq;
 Extra ipsum nihil est, verè omne, p. omne, et in omni.
 Compertus; minimus quare est & maximus idem.
 Simpliciterq; unū Spaciū, Locus unus ob ipsum
 Quod sine marginibus datur ullis; namq; nec ulla

20 IORD. ERVN. NOLAN.

Per suadet ratio aut sensus, frustra ut fiet istud
Immensum in toto hoc, eademq, omnino potestas
Ut vere non ulla sui pars plena putetur.

230 Huic quoq, ubi datur centrum, quo verior esse
Circulus apparet, cuius substantia centrum est,
Et Spacium, & Corpus, Naturaq, Mensq, per unū
Sunt INFINITUM, sunt absq, soluta per unum,
Verum simpliciter, quo max sine omnia vera.

Ergo infinitum signo duntaxat ab uno
Exprimitur, cuius medium capiatur ubiq,:

Hoc itidem ratio, res, & vis nominis VNI
VERSI, per sese ostendit, velut undiq, tantum
Obuiat, et meti atq, sibi. Virtus quoq, AGENS quæ
Omnia ad omne valet cōvertere, et omnia in ipsum;

240 Omnia ut à cunctis manant atq, omnia ab ipso,
Omnia uti centrum sunt omnibus, omnibus ipse.

MATERIES quā nō minus est substare necessum,
Quam valet efficiens super adflare: ut potè tantum

Et facere ille potest quantum fieriq, potest hæc:
Nam requit esse potens facere infinita sine ipso

Quod fieri infinita potest: contraq, vicissim.
Quæ se sese ultro sic concomitantur, idemq,

Principium stantur verè, si rem altius, atq,
Materia nomen capias tu quam Scagyrites.

250 Possibile id totum quo e parva potentia tota
Actum est proprio subiecto, atq, eff. potenti.

Namque materia est rerum substantia tota,
Cuius et eruo quæ parteis tota per omnes

Vnde, continuo cursu totum esse perambit.
Et quoniam nihil est actum nisi quod queat esse:

Nec

DE MONA. NUM. ET FIGV. 21

Nec plus esse valet quàm possit ab efficiente
 Perfieri. Ergo unum sua nota Potentia & Actus;
 Unicus amborum. Atq; idem cunctis exstat.
 Et quoniam suu est vulgatum ut Actus, & ipse
 Finis conveniunt subiectum prorsus in unum, 260
 Et logica hos tantum ratio distinguere soenit,
 In physis speciemq; ad unam cum efficiente
 Sunt collata, velut naturalis cunctis
 Dixit Aristotelis. Finis nempe actus agentis
 A simili similis Forma venit efficiente.
 Ergo aut principium copias quale est elementum
 Compositis, vel quod magis cause nomine dignu est,
 Per se dem. summum. per se ens. non mobile, totum,
 Omnia natura sunt & ratione sub una,
 Principium, Finis, Forma, actus, Matericaq; 270
 Efficiens, infinitum. super omnia Magnum,
 Ac Minimum, quod & hac ambo complectitur Vni-
 Versum atq; ex æquâ spaciū. lex maxima Fatu,
 Et Natura parens, Ens, I, sum, Unumq; Bonumq;
 Ac Verum nullo prorsus discrimine distant;
 Singula seu inter se sunt collata, vel omnia
 Pluribus, lex ipsdem, vel fiant singula cunctis.
 Vtq; sigilatim radijs est terminus unus,
 Atq; idem punctu, cuius quoq; fluxus habentur:
 Sic rectis cunctis finis per singula centrū est, 280
 Ergo etiam plano, & solido in quod defluit istud.
 Circulus inde monas genera explicat omnia primū,
 Circulus ut simplex centrū implicat omnia, cum sit
 Quidquid et esse potest. Ergo & substantia rerū est.

PRIMVS ORDO.

VNū est spaciū Magnitudo una. Momentū unū, cū
possibilitate, atq; potentialitate infinita, si finitū.

¶ Vna prima Essentia, Vna prima Bonitas, V-
na prima Veritas, qua omnia sunt. Lūna. Luna. Vera.

¶ Vna Mens ubiq; tota, omnia mensurās. Vnus ubiq;
omnia ordinans Intellectus, Amorq; unus omnia o-
mnibus concilians.

¶ Alueus unus omnia concipiens, Aeternitas una si-
nūl atq; perfectā, omnia pascidēs, Tempus unū motus
quietisq; omnis mensura.

¶ Vna omnium specierum, & actuum Idea. Verbum
unum omnis emanationis expressiū. Necessitas una
omnia desinentis Fati.

¶ Omnia procedentium primum unum principii.
Vna omnis effectus prima causa, Vnum omnium confi-
stentium Elementum.

¶ Vna Infinitudo omnia finiens. Vna prima omnium
Mensura. Vnum infinitum omnia cōplectēs uniuersum.

¶ Monas una omnis numeri substantia. Vna prima
Dias omnia distinguens, oppositio. Vnum primum om-
nium oppositorum commune si hicetum.

¶ Intentio una omnia disposēs, finis unus ad quem
omnia conspirant ultimum. Medium unum per quod
omnia consequuntur.

¶ Motor unus omnibus vicissitudinem præbens. A-
ctus unus omnia perficēs, una omnia viuificēs Anima.

¶ Nomen nuda omnia significans, Ratio una omnia
considerans, omnia unus desiderans Appetitus.

SECVNDVS ORDO.

Vnum veluti centrum est indiuiduum ex quo & de
quo originatur omnes species veluti d. uersarum innum-
merabiliumq; linearum effluxus esse cognoscimus: Ad
quod item & in quod sese recipiendo reducitur. Vnus
in

DE MONA. NUM. ET PIC. V. 27

in Megacosmo solonia illam. & & vi. dico qd totu
dens, uelutq; in medio relidēs Nylaphatū Apo' dū
Tōlū seu Aera uel totū Nūmra admiuonē in motu
fioe chorā celi beat. Aeranus oia circuteperant. Vnt
hūnor omnia suffundens. Vna Lex omnia coordinans.
II. ¶ Vestam in centro & meditullio Telluris col-
locam ex intentione Pythagorae dicitur & quāda
numi, animam, atq; vitam esse intelligunt: unde nū
ficauer in Prytaneo ignis ad aram inextinctus serua-
tur. Vñ in quocunq; globo contrā est & quā pūctus,
ad quodam circūtas vntus dūctū peruenit. pūctū
enī quodam fū. vel eum uigū. & cūm totū omniū
radios mīrre. ualidiorē flatum. sibi dē q; tanquā mo-
tu medio foret. in as omē & cūctas nūmas. & cūctas
fioes. Quidē. pūctū diuitias totū pūctū. regione cir-
cūctentale fūctas in congregatas uitas q; pūctū. & in dē q;
illum Pluo, Dūq; dūctū in Deo locum adīgnat.

TERTIVS ORDO.

Vñ in Microcosmo centrū est cor, a quo p totū ani-
mal spūitus vitales cōgrediuntur, in quo arbor omē
vitae figitur & radicatur, & ad cuius primitiuam custo-
diam & cōseruationem referuntur. Vñ cōtribū
nis motus principiū atq; sensūs. Vñ os uniuersalis at-
tractatiōis organū Vñ Echarumimnis amplūites.
II. ¶ Vñ in medio uelocientior est omnis efficiēcia,
tūm q; rebus mō. q; stant ad cētrū reljctū quā in an-
gellū & in dūctū oēs cōliguntur: hoc est nū in
q; q; figura aq; figurato medium. Monade uero nū
omni perf. cō. cō. cō. inueniuntur, & agnoscuntur. Hāc
fōtentionis phil. Aop hie cōreplatores. pūctū. & cō-
rando pro urbi, pūctū. Vbi q; nū no pūctū. & n
gere posse datur, ibi ad minir ū, uel cō. cō. uel spūctū
tamquā ad unitatem contendendo respiciant, ubi de u-
nitate desperāt unionē molūtur. Illi uero sicubi cōtra-
rietat obūlit, cū uni? uno sūameina ordine cōtēperāt.

24 IORD. BRVN NOLAN.

III. ¶ Hoc est circulo a quidistantiam illic attentae, ubi idistantiam & simpliciore materiei constitutio non patitur unitatem: Virtus quippe omnis in unitate est aeterna & in fine, in simplicitate stabilis atque perennis, unitate augetur, dispersione minuitur.

IIII. ¶ Ita composita omnia atque coordinata in haec, in circulum, in individuum, quem simplicem diximus esse circulum, centrum, atque monadem pro viribus absolutiorem reuocantur.

V. ¶ Sic specula urentia ea quae in centrum una radij colliguntur vinonis virtute, efficiuntur: sic ad omnium efficaciam miraculorum in libro qui Sigillum Sigillorum dicitur, quindecim contractionis species explicamus.

VI. ¶ Non temere ergo haec primum cum Pythagorici Plato philosophiae huius arcanum concludemus. Unitatis nempe naturam à centro ad circumferentiam rigantem, & ad centrum à circumferentiam rigantem dare Imperium compositis, Sanitatem corporibus, animis Virtutem, domibus Laetitiam, ciuitatibus Pacem, imperijs Fortitudinem temporalibus Diuturnitatem, mundo Vitam, omnibus Perfectionem.

CAPVT III.

DIADIS FIGVRA DIGONVS



¶ monas est rerum cunctarum essentia
tota,

Constituens numeros, iterumque, iterumque
resumpta,

Par in par, multum paucum maiusque, minusque.

Cum diadema accessit primum, meliusque, bonumque,

Immo bonum atque malum prima est ab origine sumum.

Haeque dedit numeris fundamenta prima, quibus sint

Hinc aliud, inde aliud, subiecta, obiecta, reiecta,

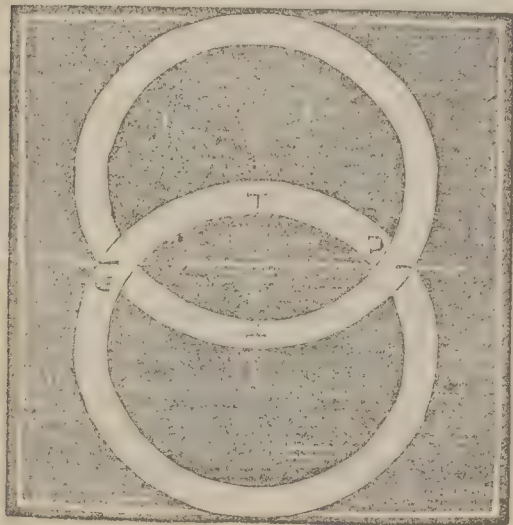
Adiecta;

DE MONA. NUM. ET FIGV. 25

Adiecta, hinc nusquam est ratio concordia concors,
 Quando tibi, atq; mihi veniant distincta, tuumq;
 Atq; meum; duo si tantum sint cuncta vere,
 Vnaq; subiecto natura feratur utriq;
 Commune, quia sunt unum ens, verumq;, bonumq;
 Efficit q; hoc atq; illa l subiectio quedam.
 Lin putatur diadis partu solidam primam
 Omnipotentia, principio est hinc materiali
 Appropriata diis, siquidem hinc est sectile primò.
 Abditu percillens Babylorum Oraculi Moses
 Dum quanam serie sabrefacta est orbita rerum
 Explicat, & typico designat cuncta tenore,
 Velut & arcario mysteria plurima sensu,
 Distinguens sensus naturæ opus ille diebus,

10

20



26 IORD. BRVN. NOLAN.

Concelebres bonitate facit multi: ac benedictos
Quinq; alios. Nulla in signum laude secundum,
Qui numeri est orsu, monadusq; est primus aborsus.
Ergo si Cyclo Cyclus primo adijciatur,
Nēpe ubi dat punctū pro cētro in margine quoduis,
En subit aduerso valin actus d' fortitatis,
Filius atq; pater subiectum semina, masq;
Fecundans, simplex compos. am, atq; gregatum
30 Concretumq; pulchritudo propria & generalis.
Pars totum, simplū duplum; sursum, atq; deorsum,
Ante retro, internum externū, dextrū atq; sinistrū.
Millia que mori sunt positis frondata duobus.
Millia que fecunda aduectat substantia bim.
Perficitur reliquum extremum cum circuit alter
Vsq; ad infernum occursum, occursumq; supernum.
Diuiditur primam in geminas, data linea partis
Huius ope, hinc Monadi accedunt dinortia prima.

COORDINATIO PYTHAGO-
RICA. DIGONI ANALO-
gia ad Diadem.

Nature immerse speciem si concipis uno
Integro, hūc horres, tibi illūduq; Potestas,
Illinc crudeli est Actus vultuq; benigno.
Illinc subsistens fulcrū Substantia nullis,
Hinc toto Accedens quod corpore iungitur illi.
Materiesq; sinu constat patula inde per amplexu,
Hinc Forma è gremio illius que venit ad ortu.
Perpetua est cum materia Constantia, cumq;
Forma non ullo accerto Mutatio sine.

DE MONA. NUM. ET FIGV. 27

Stantia comparatur similitudo, Quicquam, 10
 Ut varia aduerso gaudet mutatio formi.
 Illuc prop. stat tendit Generatio finitio,
 Hinc reuertitur vultu Corruptio autem molitio.
 Illa est pura, manens, nuda & substantia Simp. ex,
 Composita hac nexu conficiens principium.
 Illuc non ullam promittit distinctio. Literam,
 Hic minime verū ingigant Concordia amorem.
 Permittit ad partes meliores Congregatum,
 Interdumq; melas partes Secretio tentat.
 Proueniens à pleno Effluxus continuoq; 20
 In fluxu vacuum partes glomerantur in orbem.
 Infinitum illinc, idemq; per omnia spatia.
 Atqui hinc Finitum proprio fine sine videtur.
 Perpetuo molem Adducti, & numerum adiacenti,
 Nulla indicta quies illinc, hinc Diminuendi
 Ad monadem atq; atomum tandem resolutio facta est.
 Et Multi & Pauci specie. Sed Materies hinc
 Constituit Numerū, Monadis viget imperiū illic.
 Par hinc ad numeri regionem inclinat, ac illinc
 Quilibet hinc orta est mox monadē petit Impar. 30
 Densū ut cōsimile est Pleno, cōfors quoq; sede est,
 Et Rarum Vacuo. Latere est Defectus ab ipso,
 Ex illo Excessus. Natiua in sede repositam id,
 Hocq; Peregrinum. Variè hinc actū, istud & illud
 Appulsu hinc Grauis atq; Leuis, Circū illi notā
 Quæ fluxu nobis, Circū fluxuq; notatur. (tis,
 Præterea genera illa vides Eterna, sed ista
 Decreto adscriptas metas in Tempore norant,
 In loco Præfens Aliens, Lōge atq; Propinquus.

- 40 Normaq; continui Planum Solidumq; tuerur.
 Flantibus atq; suis Rectum, Curuumq; figura.
 Rursus complexu gemina inspicuntur in uno
 In quo hinc Archetypū est, illinc est Scēlibil omne.
 Illinc disponens est Prospicientia, Fatum hinc.
 Sic, hoc suppositum quod habet prudentia seclū est,
 En duo Lux candens, Tenebrarū & vultus opac9.
 Vivificus Calor inde venit, Frigusq; ignavū hinc.
 Inde Maris species, int' erbe hīc fœmina vultu.
 Illinc flammigerum media iaculatur ab arce
 Sol radium, hinc Tellus vario se fecit ille orbe
 50 Inuertens circum, vitalia seclū renouit.
 Heic vegetat Sensus, Rēns forsitan amplius illic.
 Fingere fortunam & complexu si lubet isto,
 Ad votum plaudō est ibi Delectatio vultu,
 Sordida Tristitia hic stat morsio segnis amictu.
 Mentis & obiectum tibi si ad fingatur habebis,
 Inuolucra heic Falli, Verum in regione remota.
 Inde oculus Pulchrū, Turpe hinc offertur; & inde
 Consona cūcta cluūt, hinc Dissona iudice sensu,
 Compositum ut quodcūq; genus tandemq; notatur.
 60 Sic geminus primi est discriminis angulus index:
 Quandoquidem genus omne duo in contraria prima
 Scinditur & ramos binis dat sectio membris.
 Fortasse ad numerū innumerum sub multiplicando
 Priuatum, oppositū, Contrastas, atq; Relatum.

DE MONA. NUM. ET FIGV. 29
SCALAE DIADIS PRI-
MVS ORDO.

Dias ex Monade, (ut ex fluxu puncti Linea) pro-
cedit. Sic essentia fluens in aliud, facit esse. Bo-
nitas se diffundens facit Bonum. Veritas se q; ex-
plicans facit Verum. Vnde primus (velligentissimo-
rum) numerus est de Essentia, & esse compositio. Itaq;
et ratio duplex hinc quidem Totius inde Materiae. Hinc
Principij inde Principiati. Hinc Perficentis, inde Per-
fectibilis. Hinc Vnius, inde Alterius.

II. ¶ Binembris quoq; prima est unius cuiusq. ge-
neris diuisio. Omne oppositionis genus duos tantum-
modo terminos primo per se cōplectitur. Vnum quip-
pe correlatum uni relatiuo, uni dicto contradicto-
rium unum, contrario uni alterum contrarium, uni po-
tentiae unus opponitur actus.

Constat



30 LORD. BRVN. NOLAN.
 III. ¶ CONSTAT ERGO PRI.
in diuisione entis natura sunt

1	Absoluté		Respectiue
3	Absoluté		Conditionaliter
5	Actu		Potentia.
7	Primitiue		Deriuatiue
9	Per se.		Per aliud
11	Accidentaliter		Substantialiter
13	Simplex		Compositum
15	Immateriale		Materiale
17	Definitum		Indefinitum
19	Infinitum		Finitum
21	Necessario		Contingenter
23	Necessarium		Contingens
25	Seriatim		Turbatim
27	Distincté		Confusé
29	Sigillatim	VEL	Simul
31	Vnité		Dispersé
33	Possibiliter		Impossibiliter
35	Immediaté		Mediaté
37	Naturaliter		Voluntarié
39	Recté		Obliqué
41	Veré		Falsé
43	Perfecté		Imperfecté
45	Deiunctiue		Positiue
47	Punctatim		Large
49	Separabiliter		Inseparabiliter
51	Taliter		Aliter
53	Inaniter		é
55	Immobiliter		Mobile.
			Mob

DE MONA. NUM. ET FIGV. 31

2	Absolute	V B L	Contracté
4	Absolute		Modaliter
6	Primarie		Secundarié
8	Principaliter		Accessorie
10	Per se		Per accidens
12	Substantiue		Adiectiue
14	Corporaliter		Incorporaliter
16	Bonum		Malum
18	Simpliciter		Dupliciter
20	Formatum		Informe
22	Vniuersaliter		Particulariter
24	In omnibus		In quibusdam
26	Ordinate		Inordinate
28	Discrete		Indiscrete
30	Succeffiue		Eodem tempore
32	Coniuncte		Adiuncte
34	Implicite		Explicite
36	Intrinsece		Extrinsece
38	Obiectiue		Subiectiue
40	Affirmatiue		Negative
42	Penitus		Quodammodo
44	Præcise		Promodulo
46	Prædefinite		Pro miscue
48	Regulariter		Irregulariter
50	Realiter		Significantes
52	Tam		Quàm
54	Vage		Certe
56	Occulte		Evidenter

III. ¶ SECVNDVS DIADIS ORDO.

Inde in duobus (Substantia scilicet & Accidente), entis est analogia. Duplex Potentia, Actiua scilicet & Passiua. Duplex Actus, Primus & Secundus. Duplex Perfectio. Simpliciter & in Genere. Duplex Intellectus, Actiuus & Contemplatiuus. Duplex Voluntas Naturalis & Rationalis. Duplex Relatio, Aequalitatis & Inaequalitatis. Duplex Actio, Immanēs, & Transiens. Duplex Passio Perfectiua & Corruptiua. Duplex simplicis apprehensionis actus, Intentio & Conceptio.

IIII. ¶ TERTIVS DIADIS ORDO.

Exinde Duæ in nobis Animæ, Duo Dæmones, Duo Genij Duæ Leges, Duo contrarij Appetitus, qui duas potentias apprehensiuasensum uidelicet & ratione in) consequuntur, Sensitiuus seu Animalis, & Intellectiuus seu Rationalis.

V. ¶ Duæ Veneres, Cælestis & Vulgaris. Prima ex Cælo sine matre. Secunda ex Ioue & Dione. Inde Amores gemini, Patiens (cuius fortuna cōsistit, in Eio & in Antero) & alter Agens cuius scilicet est super Eiu & Anterum (Proinde ut docuimus in Sigillo Sigillorū, varæ sunt Amoris species, ut varij fides sunt & imaginationis actus. Ex in duæ genturæ species, altera ex coitu euidēti, altera ex occulte (nihil enim sine coitu gentur) Nam & uirtute imaginationis & præsentis materis ingignitur in animalium corpore, vel nouus contrahuntur tum nouæ species, tum noui furores & intelligentiæ inter dū calodæmonum & numinum, Interdum demurū & Furiarum, interdum Medoxunorum, ut ad præxim usque existeret comparandæ rationes in proposito Artis notæ. ne & aliarum per Sigillum Sigillorum expressimus.

VI. ¶ Actot sunt species Amoris iuxta proximas differētiās. quot & bonorum, & entium species adeoque non simpliciter, sed huius vel illius rebus seu, omnis species & particulare, bonum est atque malum. Cuique enim deli-

D
defini
quip
grea
Deo
Frig
quib
tion
ratio
regio
VII
Deo
finist
dum
ne, d
tem,
nem
noct
tis, &
VII
dimu
cum
traria
cinæ,
ipsa v
ab

DE MONA. NVM. ET FIGV. 33

definito hinc est definiens dextrum, inde sinistrū. Hinc quippe Amor est, inde Lis: Hinc Congregatio, inde Segregatio: Hinc Densum inde Rarū: Hinc Ordinatio, inde Deordinatio: Hinc Lux, inde Tenebræ: Hinc Calor, inde Frigus: Hinc quibusdam generatio, alijs corruptio: Hinc quibusdam corruptio, alijs generatio, & ea quæ generationem antecedunt, generationi circumstant, & generationem consequuntur atq; corruptionem, similiter e regione sub gemino principe capite suscipiuntur.

VII. ¶ In libro quoq; de rerum imaginibus (volente Deo) explicabimus, ut quælibet res duos habet dextrū sinistrumq; Genios, eosq; actiue vel passiue, & secundum plurimas in prima entis diuisione & diadis ordine, differentias. Vt dextritatem, sinistritatē, malignitatem, & benignitatem, libertatem, & seruitutē, exaltationem, & depressionem, directionem, & retrogationem, nocturnitatem, & diurnitatem, & in mouentibus planetis, & in fixis indicatoribus obseruarunt.

VIII. ¶ Et in libro de principio, causā & uno ostendimus ut tum in compositis tum qualificatis, quomodo cumq; omnibus gemina habeantur cōiunctissima contraria non minus quā in summis venenis summæ medicinæ, in optimis nutrimentis læsiones, in ipsa morte est ipsa vita & natiuitas. Quid quod & unum quodlibet, absolute respectu, tensione, contractione, præsentia, absentia, conuersione, aduersioneq;

fit duo, fit diuersa, fit contraria,

fit contradicto-

ria?

C

CAPVT III.
TRIGAENTIS.

AD TRIADEZ ANALOGIA TRIGONI.



ENSIBVS hinc triadis succurrit clara
figura;
Nam veluti species numeri ternarius o-
mnis

Comprendit primum, quia par hic primus, et impar.
Atq, monas per se existens genus efficiensq,
Distinguens varijsq, modis speciesq, propagans.
Sic triquetri de fonte venit genus omne figura,
De quo composita atq, in quem resoluta reperta est:

¶ Proinde ubi p monade species cōprenditur omnis,
Mox diade adiecta formam nil seruat eandem;

10 Sed primo hoc maius sit idem, quo deinde per impar
Continuè crescat, minimo triadisq, propinquat
E regione magis, velut undiq, sit manifestum.

Treis siquidem partes sunt qua seruando figuram
Consimilem similes parti prima adyiciuntur.

¶ Dicere prater eo ut rationes principiorum
Et medijs & finis cunctis sibi vendicet ipsa
Corporea in specie ad mensuras, atq, figuras
Pro quibus & dicenda manent, & diximus ante.

¶ Vt trias in specie generali perficit omne

20 Quod venit in lucem, qua & productora primū est
Mens, Intellectus genitus, Nexusq; duorum;
Nempe Bonum, atq, Boni genitus mūdanaq, vita.
Mens genitrix prima, Intellectus progenitusq,

Primus

DE MONA. NUM. ET FIGV. 35

Primus, Amor, magnū quem daemona nomine dicūt.
 ¶ Non aliud prima est effundens cuncta Potestas
 Et totum in toto moderans Sapientia prima,
 Ac bonitatus Amor totum sine fine profundens.
 ¶ Ad superos huic succedit trias alma reducens
 Mercurius diuum interpres sensata facultas,
 Ingenij fulgor rerum consultus Apollo, 30
 Sollicitum votum genitrix Amathuntia nostri.
 ¶ Vnde expressa trias Veri, Pulchriq; Boniq;
 Vt blandis Paphia Charites complexibus harent,
 Plaudentes seculo, vultu facilesq; benigno
 Quas mihi descripsit vates cui Mantua nomen
 Imposuit. Prima illaram est Aglaia decoro
 Letitiam pra se ore ferens secumq; Thaleia
 Cuncta sacri viridi strophio caput, Euphrosineq;
 Lata gens, lata os roseum, vaga lumina lata.
 ¶ Has contra duro aspectu legisq; seuera 40
 Iudicij tractant immites stamina parca;
 Quarum dat Lachesi rerum sortitio nomen,
 Et media Clotho circumuolutabile seclum;
 Horrendaq; Atropo minimè reuocabile fatum.
 ¶ Simpliciter primò est Essentia cuiq; tributa,
 Quam sequitur Virtus, & forsā concomitatur,
 Inde Opus egreditur quo forma emittitur extra;
 Aut immissa venit si nuda est Actio mentis.
 ¶ Triplex est actus, Simplex Apprehensio primus,
 Simplicium sequitur Complexio prima secundus,
 Discursus tandem atq; Argumentatio prompta est
 ¶ Distincta est Minimum substantias omnia solū,
 Non aliud Magnum est infinite omnia adequans.

Maximitas fines rerum que continet una est.

¶ Equal aut Minus, aut Maius sunt omne relatiū
Linea continui est species, Facies, Solidumq;

Par, Monas, atq; Impar numero est substantia tota.

Immenso est atq; idem Longū, Latū, Profundū,

Naturaq; scala est Imo, Medio, atq; Supræmo.

○ Præteritum, Præsens vehit instās, atq; Futurū.

Heic Actus purus, Mixtum, atq; Potentia pura.

Cunctorum formæ Ideæ, Vestigia, & Vmbræ.

Ante omne Inq; omni, nèpe & Post omne reperta.

Præsidet heic Natura parens, Violentia, Fatum.

Spestandū, Formidandūq; ultroq; Petēdum.

Efficiunt totum Casus, Natura, Voluntas.

Dat triplicē mundū Deitas, Natura, Mathesis.

Hinc tria principia emanāt Lux, Spiritus, Vnda.

Est animus triplex Vita, Sensu, Ratione.

Vnde, & Qua, & Quorsū cognoscit mobile totū.

Subiecta Apprendūt, Retinēt, Mittūt q; retēta.

Si Effectum spectas, & Votum, et Cognitionē,

Subiectum Obiectū perquiritur, atq; facultas;

Principiū, Mediū, Finis; Sensus, Ratio, Mens.

ANNVLVS . APOLLINIS.

Principium, Medium, Finis, Sensus, Ratio, Mens,

Circulus est medius constans sex partibus, atq;

Finibus: ut sensus primò circumfluit ipsum

Principium integrè, Ratio Mediumq; supernus

Finem Intellectus; venit extremus angulus inde

Triplex, è quibus est simplex apprehensio primus,

Simplicium signat complexio prima secundum,

Discurfus relinquitur. Triquetrum sic circulus extra

Susci-

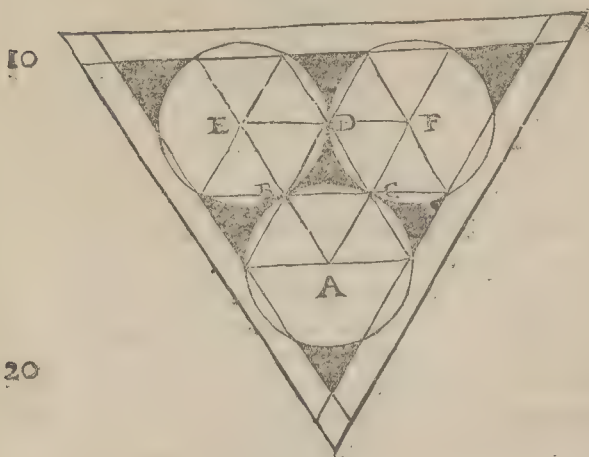
DE MONA. NUM. ET FIGV. 37

*Suscipit ad scriptum. Qui sic inscribitur inde
Principium Finem si circumfluxerit, atq;
Si videat Medium se circumcurrere Finem,
Et pariter centrum Medio sit deniq; Finis.
Illa figura tibi venit obuia, quæ indicat altè
Nexum multiplicem trigam concurrere in unum.*

C H A R I T V M M E N S A M
delineo.

*Aduerte in Charitū mensam tua lumina, quādo
Est animus cerra serie formare figuras;
Ordineq; oblatum certo dispendere campum.
Huc ratio adtendat quoties meditaturs amussim,
Qua possit triquetra parteis inquirere plani.
Aduerte in Charitum mensam tua lumina, si uis
Coniectare vias causa qua sacra Sacerdos,
Et quicumq; magus diuos meditatus honores
Ritus prosequitur sacros, ritusq; prophanos.
Ternum olim numen Saturni semine cretum
Confinxit Graium religio quo fauor omnis
E' calo, eque Mari succederet, eque profundo
Imperio Plutonis, Neptuni, & Iouis alti.*

*Tres gyri ubi circa Fortunā Charis vertitur
& circa Apollinem & Bacchus circa Erigonē:
& subinde viæ à Charite ad Bacchū & Dianā,
& à Baccho ad Dianā altrinsecus ad circulo
rum productæ comprehensionem, eandem
perpetuo adaugent figuram.*



En heic tres gyri, quorum hac sunt numina centro,
 Quod recta triplex triplici connectitur usq;
 Ad finem à fine attingente: ut finibus inde
 Nectantur ternis: reliquos dehinc iungere fines
 Perfacile est, una semper constante figura.
 Adnecli centrum centro orbi orbem triquetroq;
 Vt varias triades vario sub nomine gentes
 Vrsurpant: numeri tanta est præstantia trini.
 Mercurium aligerum terna hæc peruadere regna
 Vt contemplandi triplex genus est & agendi.
 Calorum terna est regio; terna aëris; unde
 Discrimen ternum; Telluris terna potestas.

DE MONA. NUM. ET EIGV. 39

Et ternæ genti ternus datus est Patriarcha,
 Cum peperit Tellus genitrix animalia primum
 Ennoc, Leuiathan, & quorum est tertius Adam
 Maxima Iudææ ut credebat portio gentis,
 Cui erat ex Vno tantum generatio sancta 120
 Per totidemq; (serunt omnes) generatio rursum
 Est renouata Noah de progenitore (sub undis
 Submerso seculo) Semum, Chanium, atq; Iapatum,
 Terno conatu terni substramine montis
 Iurarunt terni fratres rescindere salum,
 Nixâtes Pelio Ossam imponere, et altum Olympum,
 Quos triplici extructos aspicci fulmine montes
 Iuppiter & fratres Caum, Iapetum, atq; Typhæa
 Quos triplici partu Tellus enixa nefando est
 Edomuit, ternæ tunc protulit Eumenidesq;
 Atq; orcum ternio quo non satietur hiatu. 130
 Vota hominum triplici obiecto variantur, ut uni
 Plus alij inclinent Iuno, Pallas, Venus urgent
 Aut det maiestas, aut scire, aut blanda voluptas;
 Diuitia, aut Sophia, aut est delectatio cordi.
 In tribus est nulli largitum excellere posse
 Nam cui scire datur, non collargitur habendi
 Sors aut cura, quibus data copia, non datur usus.
 Sed quam plus pulchro ac iucundo pelliciantur
 Corda hominum Paridis sapiënter sabala monstrat.
 Terno functorum excutitur sub iudice causa. 140
 Statq; triceps Hecate umbrarum regina perennis.
 Vestibulumq; triceps obseruat Cerberus orci.
 Termanes, tripliciq; manu veniuntq; vocati
 Ter valles resonare cauas (si ad uota magorum
 C 4 Adstiterint)

*Adfiterint) faciunt: quando tria uincula neſtunt.
Ter ſiblant, Tria vota ferunt; Ter circuit aras
Victima, terq; premunt ſubmiſſo poplite terram,
Thuri cremos & igneis ſaturant ter, terna colorum
ſ. pparet facies numero hoc deus impare gaudet.
Funiculus triplex facile haud rumpetur (ut et tres*

150 *In caelo in terris, teſtes ſunt atq; profundo.
Et terno mundus recta diſcinditur orbe,
Magnaq; Telluris facies, ſacra terq; ſacerdos
Luſtrat, ter flammis, ter aqua, ter ſulphure, terq;
Se uertit, ternus & hiatibus ora reſoluit.*

SCALAE TRIADIS PRI- MVS ORDO.

TRIA Platoniciſ & Pythagoricis ſunt indiſtincta
principia, VNITAS, VERITAS, BONITAS. Per
Simplicitatem enim Vnitatis & Bonitatis verita-
tem. In ſimplici Bonitate & Vnitate Veritate. Et cum
ſimplici Veritate & Vnitate Bonitatem agnoſcebant.
Vna enim eſt Lux quæ vera eſt & bona, id eſt ſimplex.
Eaq; ipſa bona eſt Lux quæ una & uera, id eſt cui nihil
admixtum & adiectum. Vera tandem eſt Lux quæ una
atq; bona; utpote ſibi ſuoq; uni principio.
II. ¶ SVPER Vnitatem nihil eſt quia nihil illa poten-
tius, non eſt quippiam ſine Vnitatis participatione po-
tens, neq; ipſa eſt quæ participiat, ſed quæ participatur
ab omnibus, quæ Vnum, uel unita, uel multa ſunt. SV-
PER Veritatem nihil eſt: illud quippe niſi & ipſum ve-
rum ſit quid eſſe ppteſt? Quod ſi verum eſt, veritatis
(quam ideo ſuper ipſum eſſe oporteat) participatione
uerum eſt. SVPER Bonitatem nihil: Simplici namq; &
abſoluta Bonitate ſi quippiam melius eſſet, idem quoq;
illa ſuperius intelligeretur, Superius autem non niſi ma-
iori

DE MONA. NUM. ET FIGV. 41

ion Bonitatis participatione. Atqui non est Bonitas cui aliqua Bonitatis portio superadditur.

III. ¶ TRIA hæc se inuicem concausant in effectibus. Rebus enim Primò est Veritas ab Vnitate; nihil enim uerè est nisi sit unum. Secundò Bonitas à Veritate; non est enim Bonū hoc aliquid nisi sit verè hoc aliquid. Tertiò unitas à Bonitate; neq; etenim est unum hoc id est simplex, nisi constet absolutum & immixtum. Sic uicissim Primò unitas à Veritate. Secundò veritas à Bonitate. Tertiò Bonitas ab Vnitate.

VERVM — BONVM

VERVM — VNVM



BONVM — VNVM — VNVM — BONVM



VNVM — VERVM BONVM — VERVM

II II. ¶ Trias hæc in secundæ triadis actum procedit quæ est ESSENTIA, VITA, & INTELLECTVS. Essentia enim conuertendo se ad omnia, respiciendo omnia, & communicans se omnibus, vitam parit, ut deinde excellentissimus uitæ effectus, uel etiam uitæ prima species exstet Intelligentia.

¶ Essentia enim comparatur substantiæ Solis, Vita luci in Sole, Intellectus luminis à Sole diffusio sue procedenti. Sol generationis mutationisq; omnis pater in ternario est, potest, operatur, in vestigio, speculo umbra, per aerem, nubem, uaporem. Ad subiectum per medium ab obiecto. In Iris tres principes medij colores. trina in paralyis ab uno Species supposito. Discurre cū huiusmodi analogia per naturæ scalam, quia multiplex ibi solus intellectus agens, sensus agens, ratio agens, anima. Vita Luci in Sole, Intellectus Luminis à Sole diffusio, sue procedenti.



¶ *Essentia in substantia Solis comparatur Spiritui. Vita in luce quæ in Sole comparatur flatui. Intellectus in lumine quod à Sole comparatur Verbo.*

¶ *Essentia spirans est Anima. Flatus vitalis est Virtus animæ omnibus infusa. Verbum Intelligens est actus illius virtutis, quæ à supremo infinium ad usque pro sua capacitate disponendum, formandum, perfectandumq; pertingit.*

SECVNDVS SCALAE

Triadis ordo.

I. ¶ *Triplex subinde Bonum in figura Ternarij Triangulo sensibilibiter accipimus descriptum. In supremo angulo ARCHETYPVM. in dextro PHYSICVM. in sinistro RATIONALE seu ethicum fusiore significatione sumptum. Primum est absolutum supra, extra, & anteres. Secundum adnexum rebus, in reb. cum rebus. Tertium post res, infra res, abstractum à rebus.*

II. ¶ *TRIPLEX pariter in eisdem terminis Pulchritudo.*

DE MONA. NUM. ET FIGV. 43

Iudo. Prima in ratione INTELLIGIBILIVM. Secunda in Symetria VISIBILIVM. Tertia in harmonia AUDIBILIVM. Illam triplex consequitur Amor. METAPHYSICVS seu diuinus. PHYSICVS seu Magicus, MATHEMATICVS seu Logicus; nomen clarius significante. Et sub hoc triplici doctrinam eorum calle incedentem iactant Hebræorum sapientes CABALISTICO nempe PHILOSOPHICO & TALMUTICO. Primus callis formatur tertiano alte REVELATIONIS, clare CONTEMPLATIONIS, ornati CULTVS. Secundus Veritate DOCTRINAE, Bonitate MORVM, Rectitudine OPERVM. Tertius auditu LEGIS, Notatione EXEMPLORVM Regulæ PRÆDICANDORVM.

III. ¶ In Primo (ad quē triplex iste callis adducit) cāpo Anima est veluti supra Fatum; In Secundo est ut in Fato; In Tertio est tamquam sub Fato. In Primo est ut in dominio. In Secundo velut in libertate. In Tertio tamquam in seruitute.

III. ¶ In trium horum infimo gradu (inquiunt Platonici) quo minus à Fato conculcetur, Anima communi certa Dei notione atq; Fide diuina quadam se ipsam similitudine configurat. In medio quo minus cum Fato discurret & obambulet, tota ad Deum cogitationis intentione contendit. In supremo quo super Fatum melius ad tollatur, eminentioris cupidinis facibus inflammata in Deum superamando transfertur. Sic postquam in infimo statu Deus illi influxit; & in medio afflata est & adimpleta; In supremo arctioribus efficacioribusque vinculis copulatur. In infimo audit, In medio intuetur, In supremo possidet.

V. ¶ HISCE tres malorum gradus præiudicium faciunt, In infimo MATERIA, In medio corporea FORMA atq; qualitas, In supremo possibilitas quædam præuariatiua, animæ innata; illam efficiens à supernis conuersti & ad pulsum capere ad interna. Quas circa tres animæ vires conuersantur. CONCVPISCIBILIS infima I-

MASCIBILES media. **R**ATIONALIS superna. Inde tres vitæ consequuntur, **F**ERINA infima. **H**UMANA media. **H**EROICA superna ubi ratio ad apicē mētis adtelletur. **VI.** ¶ Infimæ dicitur præesse **V**ENVS, Media **I**UNO, Suprema **P**ALLAS, præcipuè: tria nempe hæc numina etiam sigillatim tres omnes vitæ gradus licet (singula unum principalius) attingunt. **P**ALLAS tres Intellectus illuminat operationes **A**PPREHENSIONEM, **C**OMPREHENSIONEM, & **D**ISCURSVM. Dat item triplicem intellectum **P**OTENTIALI seu possibilem; **I**N **H**ABITU, & **I**N **A**CTV. ad quem tribus ad omnem autem necessarijs reddimur habiles, faciles, & potentes, nempe **I**N **S**ENIO, **D**OCTRINA, & **E**XERCITATIONE. Vnde consequenter ad triplex bonum erigitur affectus. **I**N **N**OBIS primum, **I**N **I**DEA medium, **S**UPER **I**DEAM summum.

VII. ¶ **I**UNO regula tres sensitivæ potentie facultates, **A**PPRENSIVAM, quæ fit per sensus externos & communem: **C**OLLATIVAM seu comparatiuam, quæ per **P**hantasiam Imaginationemq; fit; & **R**ETENTIVAM, quæ fit per **M**emoriā.

¶ **V**ENVS tres vegetativæ potentie regulat virtutes **N**UTRITIVAM, **A**UGMENTATIVAM, & **G**ENERATIVAM. Quarum Generatiua habet tres vires **S**PERMATICAM seu **S**EMINATIVAM, **I**MMUTATIVAM seu **C**ONTEMPERATIVAM, & **F**ORMATIVAM seu **F**IGURATIVAM. Vegetatiua tres. **A**TTRACTIVAM, **R**ETENTIVAM, **D**IGESTIVAM. Augmentatiua tres Partium scilicet peregrinarum. **I**N **I**LLUXVM, **T**RANSMUTATIONEM & **I**N **C**ORPORATIONEM.

VIII. ¶ Triplex denum animæ à tribus hisce numinibus inseritur appetitus. A **V**enere **S**ENSUALIS, à **I**unone **R**ATIONALIS, à **P**allade **I**NTELLECTUALIS. **P**allas dat animæ separatæ **C**ONTEMPLATIONEM, **I**uno **A**CTIONEM, **V**enus **V**OLUPTATEM.

IX. ¶ Tria item hæc numina tres vitæ elargiuntur duces.

DE MONA. NVM. ET FIGV. 49

duces. PALLAS RATIONEM diligenter examinantem.
IUNO EXPERIENTIAM rerum consuetudine confirmā-
tem. Venus eam quæ neq; decipiat, neq; decepta fuerit
AUTHORITATEM.

X. ¶ TRIPLEX item est cæli Fortuna, unde diligen-
ter Magi & Astrologi gratias requirūt, IUPITER, SOL-
VENVS. hanc tres Speciosissimæ se inuicem comple-
ctentes puellæ referunt, quarum nomina sunt VIRIDE-
TAS, LVX, LAETITIA.

XI. ¶ Tresq; super mundum Zoroastri Perseq; o-
mnes Philosophi principes. nominant, OROMASIN,
MITRIN, ARIMANIN: pro quibus fertur eos intellige-
re DEVM, MENTEM, ANIMAM. vel Dei VIRTUTEM,
Mentis ORDINEM, Animæ MOTVM. Deus enim vivit,
Mens ordinat, Anima mouet.

TERTIVS SCALAE TRIA-

dis ordo.

I. Ascensum proinde atq; descensum ad cursum, atq;
recursum, in fluxum, atq; refluxum in analogia trium a-
nimæ specierum contemblemur: Inluit enim Anima
MUNDI in animam SPHOSRARVM, & hæc in animam
ANIMALIVM cæterorum. Et à tribus supramundanis
causis EFFICIENTE, EXEMPLARI, FINALI (quæ ad u-
num duntaxat ordinem reducuntur) tres formæ gradus
educuntur. In corpore simplici, In corpore composito
insensibili, In corpore composito sensibili. NVMINVM
DEMONVM, HOMINVM. Tria sub ijs sunt Spirituum ge-
nera, IRRATIONALIVM, RATIONALIVM, INTELLI-
GENTIVM. quorum Intellectuales influunt in Rationa-
les Rationales in Irrationales. Quam distinctionem ab
actu expreso, proximaq; illi ex concessis organis po-
tentia, non ab ipsa natura atq; substantia una se omni-
bus iuxta diuersos numeros communicare desumimus.

II. ¶ In rebus quippe Intellectus ille distinctor, di-
stributor, & ordinator tria oculis ratiocinij contemplā-
da

da proponit, MOMENTVM substantię, MULTITVDINEM proprietatum, & MAGNITVDINEM operationum. Rursum SPECIEM, NUMERVM, & MODVM, unde tria deduci afferunt ingenia Platonici. Ex Specie PHILOSOPHICVM, Ex Numeris MUSICVM, Ex Modo AMATORIVM.

III ¶ In triplici corporis sede (quo omnia illi peruiā flant) tres vires exercet Anima. Prima vis immortalis atq; diuina RATIONALIS in corporis arce tamquam in caelo sedem sortita, liberior à materiæ fluctuantis impulsibus entuit in capite videlicet, cui tanquam in eminēti regione consistenti administrantia reliqua subordinantur membra. Secūda ANIMALIS circa cor atq; pulmones, ubi ignis & æris mediæ veluti regiones contēpantur. Tertia NATVRALIS materiæ prorsus captiuata facultas quæ circa renes & epar ubi humida & terrea substantia prædominatur, est infixā.

IIII ¶ TRIADES Numero, Magnitudini, & Momento subordinate.

Habemus communiter in genere Quantitatis iuxta omnes scilicet acceptæ rationes atq; modos. Ternaria.

Terminum	Partem	Totum
Nihil	Aliquid	Omne
Cōprehendens	Cōprehensum	Adæquatum
Deens	Suppetens	Superens
Finem	Finitum	Infinitum
Penuriam	Facultatem	Diuitias
Inopiam	Copiam	Opulentiam
Parcum	Moderatum	Fusum
Humile	Magnificum	Superbum
Saltem	Omnino	Vltro
Auarum	Liberale	Prodigum
Sterile	Frugiferum	Fœcundum

Com

DE MONA. NUM. ET FIGV. 47

Compendium	Expendium	Dispendium
Decrementum	Consistentiā	Augmentum
Abiectum	Subiectum	Adiectum
Subtractum	Infitum	Additum
Deficiens	Sufficiens	Abundans
Distinctionem	Diuisionem	Vnionem
Positionem	Cōparationē	Suplationem
Imparitatem	Paritatem	Supparitatē
Defectum	Mediocritatē	Excessum
Remissum	Competens	Excellens
Mancum	Integrum	Nimum

V. ¶ NUMERO SVBORDINANTVR.

Vnitas	Dualitas	Pluralitas
Singularitas	Paritas	Imparitas
Singulariter	Dupliciter	Multipliciter
Sigillatim	Cumulatim	Cunctatim
Leetim	Collectim	Sparsim
Paucitas	Pluritas	Multitudo
Individuum	Diuisibile	Innumerum
Numerans	Numerus	Numeratum.

VI. ¶ MAGNITVDINI SVBOR- dinantur.

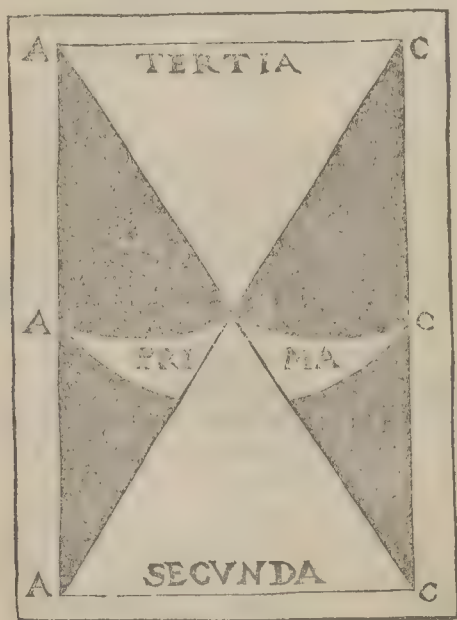
Minoritas	Æqualitas	Maioritas
Longitudo	Latitudo	Profundum
Linea	Superficies	Corpus
Breuitas	Æquabilitas	Prolixitas
Contractio	Traetio	Distraetio
Non mensitas	Dimensitas	Immensitas
Insecabilitas	Secabilitas	Incurribilitas
Magnum	Maius	Immensum
		Minus

48 IORD. BRVN. NOLAN.

Minimum	Minus	Maximum
Exiguitas	Magnitas	Eximietas
Paullitas	Granditas	Vastitas
Iachatio	Adolentia	Perfectio
Terminus locus	Spaciū locus	Tempus
Motus	Quies	Sensatio.

VII. ¶ APPLICATIONE TRIADVM.

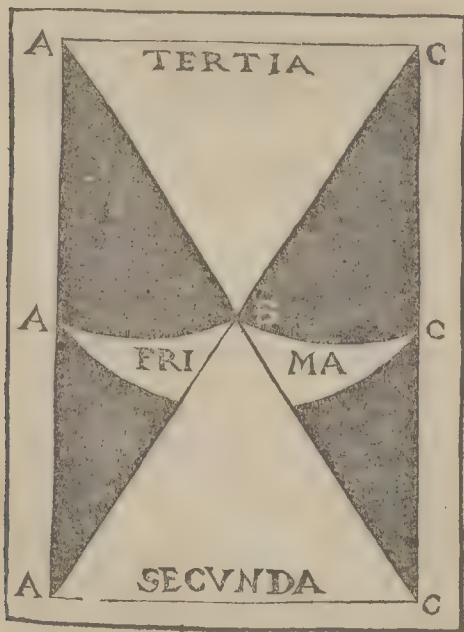
In omnibus tandem ordio est Principij, MEDIJ, & FINE
NIS NEPCAGENTIS, MATERIAE, & FORMATIONIS.



DE MONA. NVM. ET FIGV. 49

¶ Vnum inter extrema (In quolibet ordine) quælibet est medium.

¶ In omni tertio alicui applicando mediũ quod am-
borum sit particeps extremorum requiritur. Medium
verò tripliciter esse cõtingit. Aut primò quia alteri sub-
ijcitur alteri præsidet. Aut secundo quia utriq; præsi-
det. Aut tertio quia subijcitur utriq;. Hoc quod dicitur
in subiecto figuratur archetypo, ubi Extremum unum.
A. Medium. B. Extremum alterum. C; Vbi Medium. B.



D

refertur hinc quidem ad. A. dextrum; inde verò ad. B. sibi sinistrum. Et hoc tripliciter. Primò tribus terminis in medio ordine directe collocatis. Secūdo si sum possitis. Teruò deorsum. In triplici quo terminum unam figuram cōplent anguli, atq; lineæ ternæ cōpleto spacio eū videre. Non solū in Ratiociniij genere sed & in omnis ad versionis, applicat omis & operis ordine, progressu, & actu trimembrem hanc demōstrat figuram, præcepticem, adiatricem, perfecttricem. Semper quippe mediū Aut extremorum alterum continet & ab altero continetur, Aut continetur ab ambobus, Aut ambo continet. Sic mundus tabernus per medium iussit in iurum, & unus per medium stant ad supernum. Hinc respice in tene, ubi VERBUM INTER DICENTEM MEDIAT & AUDIENTEM. Vbi à SENSIBILIBVS procedimus per RATIONEM ad ipsa INTELLIGIBILIA. Vbi SPIRITVS vehiculum inter ANIMAM mediat atq; CORPVS.

CAPVT V.

TETRADIS FIGVRA. OCEANI
SIGILLVM APPINGO ET
quadratum describo.



ROTINVS est Tetradis clara, explici-
tanda figura,
E' casta triplex templo deducta Mi-
nerua.

Sex dijs Phæbeo è claustro sunt parta Sacella,
E' quibus Oceani semet resluentis in ipsum

Prima

DE MONA. NUM. ET FIGV. 51

Prima datur, quam sic monstrantem Prothea vidi.

Est via que nec lit Clarij arua Apollinis, atq;

Nyctilei Bacchi quæ vult quadrarier. Ergo

Angulus à Charitum puncto descendere rectus

Est opera primam, geminū & latus haud fit iniquū:

Angulas extremum post hoc circumdet utrumq;

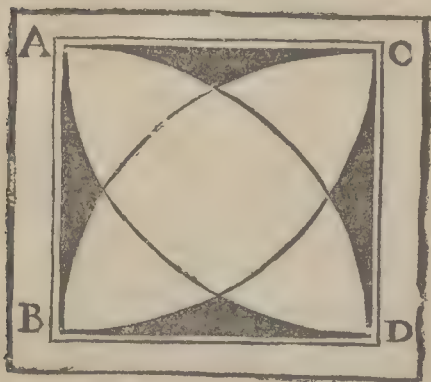
Primorum laterum: namq; intersectio fluxus

Illius vini in Cyclum fit terminus, in quem

Confluxu extremi vini est conclusa figura.

10

OCEANI SIGILLVM



Heic OCEANI sigillum multa consequenter
prestare edocet: exposito nempe angulo vel

D. 1

52 IORD. BRVN. NOLAN.
triangulo omnes parallelogrami species edu-
cere: & quamcumq; circum scribendam fa-
cillimè atq; demonstratiuè post inscriptam
appingere figuram.

Bacchus Apollo Charis rectus primo angulus exstet,
Vt Normæ nos edocuit præceptio primum:
Vt si mox Bacchum circumfluat altus Apollo,
Deinde vagas Charites circumfluat imus Apollo;
Concurrent volucris fluxus duo ad ora Dianæ,
Cum Bacchus Charitesq; modo noctentur eodem.
Consimili tractu poterit pro conditione
Qua angulus oblitus veniet componere Rhombum
Atq; Parallelogrammum Geometra potenter.

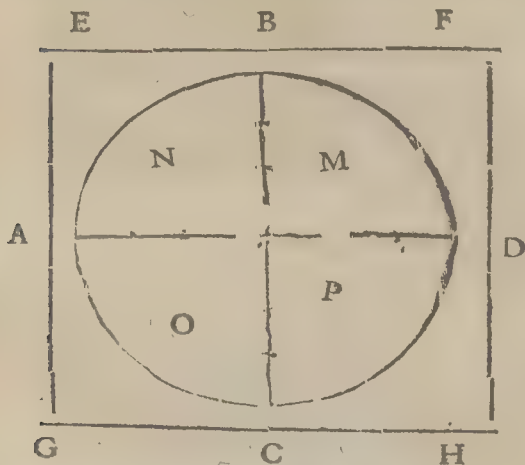
FLVMEN. NEREIDVM SIGIL-
lum exprimens quadratum.

Accolaq; æquoreis Nereis lasciua sub antris
Interdū adcurrrens fluuiatibus obuia Nym-
Ista cognoscit propria sub lege secundam, (phis
Qua pote quadratum Cyclo est describier intus,
Dimetrus in medio puncto perpendicularem
(Vt docuit Vertex ascendens) sustinet, ut sit
Dimetrus in parteus binas, Cycloq; quaternas
Æquas discissus. Quod si hac extrema coibunt
Bacchus, Apollo, Charis, venerandaq; ora Diana,
Inde per inscriptum circumscriptumq; repertū est.
Si laterum finem Bacchi nempe atq; Dianæ
Circuitu centrum gemino circumfluat, ut dehinc
Fortuna sedes cyclosum in segmine aperta

Indi-

DE MONA. NUM. ET FIGV. 53

Indicet exactè punctum. Parili quoq; forma
 Si circumfluxum centri Cbarites & Apollo
 Concipiant. punctum Ganymedis comperietur.
 Cetera puncta tibi recto sunt peruia fluxu.
 Sic triquetra à Baccho, Ioue finito, atq; Diana
 Cum parile efficiant Bacchus Fortuna Diana;
 Est via qua circumscriptum dabis ac duplicatum.



Mox circumscribes nullo quadrata labore,
 Si inscripti medium quadrati per latus ipsis
 Tum demum radijs productis, à Ioue nempe ad
 Martem, Neptunū, Oceanum, Plutonis & ora
 Ductæ duplantur Fortunamq; Erigonemq;
 Imosq; Hermetem attingentes cum Ganymede,
 Tramite qui recto Gyrum tangente quaterno

Conuenient facile in puncto claudentq; figuram,

Ordine continuo parili crescetq; renore.

Concepi, radij pariter replicando valorem,

30 Sig; parallelum circumscripto iuuat esse

Ins. scriptum; radij capiantur puncta quaterni,

Que circūscripti quadruplex capit angulus, atq; has

Rectis iungantur similem faciantq; figuram.

Æ T H E R

Sigillum Iunonis delineans, cuius lineum
tetragonum circulo inscribo &
circumscribo.

Tertia Iunoni formatur sacra figura
Cardinibus quatuor, cui duplex dimetrus unū

Designet gyrum: Vt qua Bacchum attingit Apollo

Et blandas rectā Charites innupta Diana.

Namq; axis gemini à reliquo si terminus alter.

Circuitur, nec non circa reliquum fluit alter,

Directim occurrent quatuor data puncta seorsim

(Heic ubi se gyrum quadruplex scindendo coibat)

Fortuna, Erigone, Ganymedes flauus, & Hermes;

10 Quandoquidem Carres si circumgyret Apollo

Sisilens in Baccho. Attingentes sacra Diana

Ei Bacchum Charites. Bacchus sacramq; Dianam

Vsq; ad Apollineos ortus qui excurrit: & inde

Sub circumfluxu reprimatur Apollo Diane;

Facta opportuna est gyro comprehensa figura.

At si Fortunam Bacchus circumfluat inde

Arcu consistens producto in Apollinis orbe,

Et Fortuna potens pergyret Apollinis oram

Erigo.

DE MONA. NUM. ET FIGV. 55

Trigones sacro quæ consistatq; sacello:

Nunc etiam Trigonem magnus circumdet Apollo 20

Quæ sitat Bacchi in templo, Bacchum Trigoneq;

Quæ non transcurrat Fortunam. Deum Ganymedes

Circundet charites sistens Hermetus in oris,

Hermetem Charites usq; ad delubra Diana,

Et q; Hermes currens usq; ad pulcrû Ganymedē,

Quæ circum ad Charites usq; est prolapsa Diana,

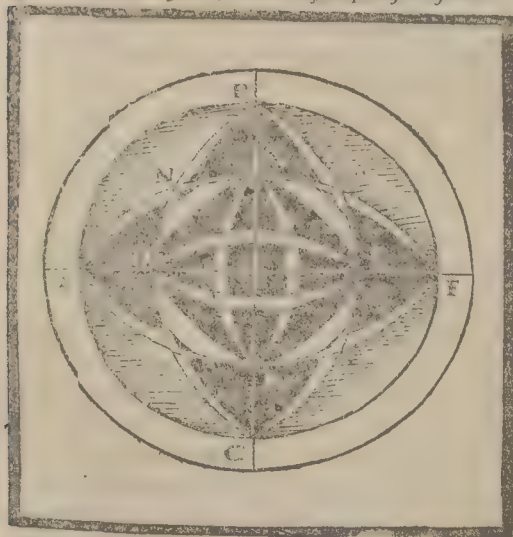
In pluri formam interior duplicabitur arcus,

Atq; q; eternus quadruplex formabitur ille

Attigens Cyclum puncto claudensq; figuram

Chæpæ et una quadrupla quadruplq; remota. 30

Quæ Trigona sunt sacres descripta seorsim



Quam finit Tethis, Nemesis, Vulcanus, & Isis
 (Numine vicinum numen non praterunte)
 Si circum Nemesis Bacchus, Tethiumq, Diana,
 Vulcanum charites pergant. atq, Isidem Apollo.
 Arcubus in gyro inscripta est tetragona figura.
 ¶ Vtq, vides quanta internum est amplexu plnū
 Arcus duplati, tanta Charis alma, Diana,
 Bacchus, Apollo, velut quatuor stellisq, propinqui,
 Quae sunt centrum externos duplantibus arcu.

TETRAGONI ANALOGIA AD Tetradem.

Plurima sunt tetradis mysteria, nempe Agorū
 Atq, sacerdotum arcanis comprehensa sigillis;
 Pythagoras decadi ut initum sentemq, celebrat.
 Nam quod ea est actu, virtute hac esse videtur;
 Scilicet ut tetradis pars quaeq, inspecta seorsum est
 Per monadē, diadem, triadem, tetradem, & eas exit.

¶ Et tetrade est primum solidi naturae reposita
 Quando in corporeis rebus numeri esse priores.
 Aptati debent. Quia punctum dat monas, aq,
 Dat puncti fluxum dias, hac extenditur inle
 In planum triadis. Demum tetras esse reponit
 Corporeum. ¶ Primus pariter quadrāguus est par
 Insititq, typus, propria atq, figura domorum.

¶ Et quumquam ipse Deus triadis numero impa-
 re gaudet,

Per tetradem cunctis tamen ipsum se explicat altē:
 Corporeum siquidem ad captum sic infinuitur.

¶ Vt totidem è terrae decurrunt flumina centro,

| Stipi-

DE MONA. NUM. ET FIGV. 57

Stipitis atq; uno faciunt de corpore ramos,
 Vita per totum quibus orbem funditur humor.
 Qui vice conuersa radices fontibus adsunt,
 Innouat ut gyro natura hæc omnia mater,
 Occultusq; venit restaurans omnia cyclus.
 ¶ Anni quatruplicisq; rota molimine cursus
 Flebitur ut matris diuum ferat omnia currus.
 ¶ Quæ iubet ut quatuor sint ara cornibus olli
 Extructa: ¶ Et quatruplex soluat redolentia thura
 Angulus. At generis si sacra exquirat alius
 Sacrifici est torrendus adeps, quo fumus in altum
 Illius adfurgens itiner demonstrat ad astra.
 A medio Solis stationum quattuor, Inq;
 Cardinibus mundi totidem sunt ordia rerum.
 Inde elementorum quatruplexq; potentia surgit,
 Et quatruplex virtus quam rerum impesserat illis
 Cunctarum natura parens, Atq; orbita vite
 Quattuor ordinibus pendet distincta subinde
 Quos porta Aurora, & tenebrosa limina Noctis,
 Vnde q; Sol spacium medij metitus olympi
 Cursum inclinato inuadit temone relaxans
 Nixus, atq; unde ascensum aggrediuntur anhelum
 Cornipedes lucis vectores ignipotentis.
 Archetypi mundi tetradem referentibus hisce
 Quam Samius sophia ille parens suspexit, & aptè
 Terrigenis oculis potuit monstrasse docendo:
 In quam se primum monas explicat omnipotenter.
 Et rerum quatruplex genus inde subesse per alma
 Naturæ monadem: monadis primæ optima imago,
 In cuius vultu viuè est impressa. Per ipsum

Corporeum et mundum venit hac expressa subinde,
 Sunt ubi sub fati decreto mobilis atq;
 50 Ordine constantis certo, quæ dicimus esse
 Vt Natura, ut Vis, ut Fortuna, utq; voluntas;
 Mobilicas quadruplex & tota, & partibus inde est
 In medio, à medio, ad medium, circa mediumq;
 Ad centrum effluxu, influxu, circumactaq; fluxu
 Perpetuo existunt vario discrimine adacta.
 Vt medians mundi lampas, circum hancq; peragrās
 Multiplicis sphaera vultus, quem Lympha liquefciens
 Efficit obiectu ad solem occurfare sereno,
 Qui propriam peramet specie, iaculatio multa hinc
 60 Frigida Telluris, reliquorumq; Oceanorum
 Exin flammifero occurrunt resolutaq; nimbo
 Partesq; è gemino geminum vectantur in orbem.
 Mutua nam genitor genitrixq; in vulnere amoris
 Aeternas seruando vices, heic per latus omne
 Occurrunt, arctis vincti harent nexibus, ut sic
 Qua pote iungatur corpus cum corpore toto;
 Sorbeat & totum, si possit corpore toto
 Alterutrum. Quatuor dant anni tempora proli.
 Inde & continua est iaculatio, spermata semper
 70 Emittuntur & hinc ac concipiuntur, & illinc:
 Perpetud ut celsūm diuūm fiet una voluptas
 Continua: hinc varijs corpus de partibus unum
 Perfruitur mira ut par est dulcedine. Sed Sol
 E' medio solus plures facundat, ut unus
 Vir pollens circum Tellures progenitricas.
 Nempe Vir uxori duntaxat iussit ut unus,
 Ad solamq; viro non est adstricta facultas

Vxorem,

DE MONA. NUM. ET FIGV. 59

Vxorem, ni habeant iactari semina frustra
Contra naturæ legem: Si semina nolit
Frustrari. Et sterili vuluæ comittere semen.
Concipiens semper semper pariensq; beata
Hoc tellus mater de cardine monstra quaterno
Vt quatuor varijs in partibus tempora Mæsis
Distribuis, Brumæ, Autumnos, tempora Veris.
Solstitia & quatuor numerant quos orbita tanta
Hæc reuoluta premit. Dum iuge per æera magnum
Carpis iter, motu toties reuoluta diurno,
Vt magni ad signum gyri reuocata reportes
Consimiles annos, sensim & centro extrema iungas.
Et quatruxplex omnis generatio tendit ad esse,
Quod primo nudum ac purum vult, simpliciterg;
Vinum deinde petit, vegetantis usq; subactu,
Moxq; facultate informari compote sensu,
Denique intellectus suffundi lumine gessit.
Et quatruxplex infinitum ratio accipit esse,
Primum virtutis peragentis mentis & actus,
Quod sequitur perseverans successio rerum:
Innumerus numerus; moles sine margine seclî.
Ac totidem mundos cognoscit seclâ Platonis,
Primum Divinum, Archetypum dicitq; Secundum,
Tertius hæc formans Animalis nominatur,
Quartus corporeus Deus ut substantia prima,
Atq; monas perse: deinde intellectus ob ipsum
Parta monas, numerum divinum diffusa per amplî:
Post hos formatrix anima exstat materiei;
Materies tandem infinito corpore replens
Immensum spacium innumeris de partibus una.

60 IORD. BRVN. NOLAN.

Et rebus Numerus, Pondus, Mensura, Figura
Dant Seriem, & Momentū, & Molē, dant Speciēq.
Vnde Ordo, & Vires, & Hypostasis, & Socialitas
Est Generi, Forma, Composito, Multiplicato.
Ut sint, ut Vigent, Persistent, atq; Propagent
In Terra, inq; Mari, spaciofo inq; aere, & igne,
Reptantes, Nantes, Volitantes, seq; Rotantes.

VRBS CABALISTICA.

Descripsit seclum tetradis sub lege prophata
Cui domus est Quatuor laterū, Templūq; quaternis
Cornibus adsurgēs. Quatruplo ordine adesse colūnas
Ad Quatuor celi plagas, Animantia totq;
Nēpe Hominē & Vitulū & Aquilā fulūq; Leonē.
Hinc celebres Quatuor Facies, Penna, Manus, Ora.
Totq; superficiesq; quatuor singlisq; Rotarum,
Tot Mense, Quatruplex est grandis bestia, Totq;
Fabri proscindunt aliena cornua gentis.
E' medio gemini montis qui ex aere fictus
Exsurgunt quatuor venti, Quatuorq; quadriga,
Cornipedes quatuor, pictiq; coloribus albo,
Puniceo, nigro, vario qui apparet ab hisce.
Flumina de centro integrum diffusa per orbem,
Quaq; superficiem conuexam mole supina
Conspargunt, ditant, hilarant, ut sepibus arcent,
Arboris ē venis ut funditur undiq; succus
Terrarum spheram concreto robore firmant.

DE MONA. NVM. ET FIGV. 61

SCALAE TETRADIS

PRIMVS ORDO.

Pythagorici quaternitatem, plenitudinem mundani tui corporis, tum animi designatam agnoscebant; quadruplicemq; naturæ perpetuò fluentis fontē prædicabant. Idē Cabalisticis, Magis, atq; Chaldeis númerus Diuinitari in rerū nature præsidii visus est conueniens: & inde quatuor dicebant esse mundos. Vnū primum simplicissimam Monadem, quam BONVM appellabant. Secundum INTELLECTVM. Tertium AMOREM. Quartum PVLCHRITVDINEM. ex quo enim Intellectus Bonu n apprehendit, sequitur Amoris actus, & Pulchritudinis ratio. Primum mundum dicebant EXEMPLAREM. Secundum INTELLECTVALEM. Tertium ANIMALEM. Quartum NATVRALEM. Primum appellabant MENTEM. Secundum INTELLIGENTIAM seu IDEAM. Tertium MAGNVM DEMONA. Quartum COSMOM seu Mundum. Primum rursum PATREM, Secundum FILIVM, Tertium ANIMAM seu Spiritum, Quartum patris IMAGINEM, Filij SIMILITVDINEM, Spiritus TEMPLVM.

II. ¶ Mundorum istorum (inquiunt Platonici) sic alius profluit ab alio, sicut in aqua circulus à circulo depēdet: Sicut ex LVCE procedit LVMEN, ex Lumine emanat SPLENDOR, ex Spiendore CALOR genitalis. Ibi Intellectus pro Animæ productione à patre non seiungitur, quinimo ipsam propagationis potētiam atq; actum per eam, quam cum patre habet unionem admittit. Subinde intellectus animæ summo inhærens intellectui in animalis animæ exfuscitationem fœcundatur. Animalis postea quæ vita corporea est seminib. atq; formis (quibus huius mundi materiam impleat) impletur, quatenus ex anima illa cuius est imago dependet. Ex illo tandem materiæ cōplemento quartus est iste sensibilis mundus.

III. ¶ Ibi

III. ¶ Ibi primò ipsum BONVM SVpra STATVM cō-
tēplabile est, status quippe boni gratia sit. Secundò Intel-
lectus est ipse STATVS. Tertiò Intellectualis Anima est
PRIMVM STABILE. Quartò vita huius imago PAR-
TIM STABILIS quatenus scilicet existit inde, PAR-
TIM MOBILIS nempe quatenus corpori propriè mo-
bili copulatur.

IV. ¶ Primus mundus numquam fit & semper est,
nempe absolutus: Secundus semper est, & semper facit:
Tertius semper est, & semper fit: Quartus numquam
est, semper fit.

V. ¶ Primus est fons & forma Bonitatis. Secundus ima-
go bonitatis illius Tertius forma vitæ & fons. Quartus
Imago & emanatio vitæ.

VI. ¶ Hinc fortasse nomen Dei quadriliterum ubiq;
gentium ab antiqua institutione comperitur, præsertim
verò apud Cabalistas ineffabile illud ex decimo, & quin-
to, decimo, & sexto Ebreorum elemētis, cuius loco ex-
plicatur illud ex primo, & quarto, & quartodecimo &
decimo. Sic & ex his quas nouimus linguis principes &
cæ quæ originalib. & primitiuis proprius accedūt qua-
drilitero nomine Deum significant Iehovan & Ado-
nai enim Ebreis. © LV T Aegyptiis. OR SI Magis SIRE
Persis. © ROS Græcis. DEVS Latinis. AIA Aialibus.
GOTT Germanis. DIEV Gallis DIOS Hispanis. IDIO
Ital. & hij sunt omnes quorū hodie cultiores sunt Lin-
guæ & qui soli loqui videntur. ITA PER VENERAN-
DAM TETRADEM Iureiurando affirmabant Pythago-
rici. Aiunt hoc ideo illis qui nun. eris omnia sign. ficabāt
consultum fuisse, quoniam quaternarius numerus om-
nes numerorum compleat differentias, qui primum
parem primumque imparē complectitur: & quia
in terminis quatuor numerorum progressionē dena-
riū expleat.

Qua-

DE MONA. NUM. ET FIGV. 63

I II III IIII



Quatuor item terminis, & terminum. & processum
dimensionum complet. Intra quaternarij limites musi-
cam intelligunt omnem consonantiam DIAPASON,
DISDIAPASON, DIAPENTE, DIATESSERON. Qua-
truplex essentia ABSOLVTA, IDEALIS, REVS VNITA,
A REVS ABSTRACTA. Quatruplex esse, METAPHY-
SICE, PHYSICE, MATHEMATICÆ, RATIONALITER.
Quatruplex Virtus, DIVINA, INTELLECTIVALE, ANI-
MALIS, CORPORA. Quatruplex iterum, Simpliciter A-
ctiua, Simpliciter passiua. Actiuior inde, hinc Passiuior.
Prima in actu puro. Secunda in potentia pura. Tertia
in simplicibus substantijs secundis. Quarta in cōpositis &
generabilibus. Quatuor sunt in omnibus suppositionē
habentibus. ESSENTIA ESSE, POSSE, OPERARI: id
est QVO SVNT, QVOD SVNT, QVOD POSSVNT, QVOD
AGVNT. Quatruplex in iis distinguitur operatio DIVI-
NA, NATVRALIS, FORTVITA, ARTIFICIALIS. A Prima est effectus simpliciter necessarius. A Secūda neces-
sarius in genere. A Tertia simpliciter contingens. A
Quarta contingēs ex arbitrio. QVATVOR inde sunt di-
tribu-

tributionis signa. Sup omnib. absolutè. In omnib. cōtra-
ctè. Cum plurimis indefinitè. Circa plurima definitè.

SECVNDVS ORDO.

Quatuor in partes Plato in iis quæ de Republica (Ma-
gorum Timciq; sensum referens) lineam rerum ordi-
nem significantem, diuidit: unam quippè lineam intel-
ligit, ubi unione quadam in simpliciter uno, & à simpli-
citer uno emanatione, quæ verum est principium, con-
nexionem illam suauissimam intelligit. Linea hæc qua-
tuor in partes distinguitur: Primò in duas quæ sensibili-
um & insensibilium sunt distincta genera. Moxq; ge-
nus insensibile in res Intelligentes & Cogitabiles: id est
in mūdum formarū diuinarū, & mūdū formarū mathe-
maticarū, quas etiam in genere substantiæ (aliter quā vul-
gus intelligendo) comprehendit. Genus verò sensibile
in res substantiales & imaginabiles distinguitur, in mū-
dum nempe corporeum, & cum qui corporum imagi-
nibus cōsistit & umbris. Hec nihil te Aristophanis co-
micus ille risus absterreat, qui philosophos umbras at-
que nubes quasi pro numine habentes insequitur: neq;
quod vulgo unibram pro re nullius momenti fuerunt
usurpare. Quid est eclypsis præter unibram? multarum
tamen rerum illam causam atq; impedimentum esse cō-
prehendunt Physici & Astrologi. Cur umbra Iuniperi,
Vlmi, Salicis, Lauri, & Oliuæ bona est, Taxi vero, Cypa-
rissi, & Nucis, mala; & cum de auersis sacrificiis cōque-
ritur Osea; Super capita montium (inquit) sacrificabāt,
super colles accendebant Thymiana, Subtus quercum
& populum & Terebinthum quia bona erat umbra ei-
us? Numquid nihilum existimauit Salomon cum dice-
ret, Sub umbra illius quam desideraueram sedi? An non
aliquid est quod de Simone Petro & alijs Galileis est
relatum? Veniente Petro (refert Lucas) saltem umbra il-
lius quemquam eorum qui male habebant obumbrante
liberabantur, Quid est quod Magi præcipiunt um-
bram

DE MONA. NUM. ET FIGV. 63

bram incantantis atq; fascinantis in incantandum atq;
fascinandum incurrere; cauendumq; nobis à malorum
umbris? & apud nostrates malâ umbram virum vel fœ-
minam infelicem portentosâ & ominosâ appellare
usu venit. Fertur, Hyenam calcantem canis umbram eû-
dem ab alto deportatum deuorare. Fertur, maleficos u-
sû vestigij eius quem vincere vel soluere cupiunt in cor-
pus & animale illius virtutem alterandam, aditum si-
bi facere & ingressum. Neque modicum est quod in li-
bro Iobi (ubi profunda Chaldeorum arcana continen-
tur) de Behemoth dicitur, Sub umbra dormit in secreto
calami, & in locis humentibus protegiunt umbræ um-
bram eius. Quid plura? Umbra est principium contra
lucem distinctum, illam in rerum compositarum produ-
ctionem contemperans. Tellus non est frigida nisi pro-
pter umbram, sicut Sol non est calidus nisi propter lu-
cem. Neq; enim frigus ad superficiem à visceribus ter-
ræ emanat, vel à Sole retunditur in centrum, ita quip-
pe innato spiritu atq; calore terræ viscera interiora ut &
animalium cæterorum calefcunt, ubi non plus concre-
tæ densatæq; frigore fiunt aquæ, quam in animalium in-
columni corpore sanguis; sicq; aqua in superficie, sicut
& sanguis extra corpus animalis inspissatur, quod si fri-
gus à centro vel à terræ visceribus proueniret, vel ab al-
lio saltem præter quam ab ipsius umbræ efficacia, ipsum
in partibus interioribus efficacius inueniretur. Distin-
ctum ergo principium actiuum contra lucem cū est con-
tra calorem Solis quasi patrem, est umbra cum frigore
Telluris quasi mater. Cui ergo frigus principij titulo in-
subiecto corpore celebratur, sapiētius cum Mose, Cha-
deis, atq; Magis umbra quæ illud emittit celebraretur.
In actu urentium speculorum videmus per luciferum
radium præcurrentem immitti igneam rebus accensibi-
libus virtutem. ita contrariæ virtutis impressio à præ-
uenientis umbræ actiua potētia demanat. Sed nos heic
pluribus usi sumus quam quot sufficere possint vel me-

diocri ingenio ut realem apprehendat umbratilis mun-
di à sensibiliore mundo distinctionem, utq; actio à mun-
do umbratili in mundum physicum efficacissimè defe-
ratur; utq; umbram non perperam intelligamus esse vir-
tutem effluentem à rebus compositis propter sic conue-
nientium principiorum efficaciam, sic ut lux aliter prin-
cipijs ijsdem concurrentibus (quod in carbunculo &
diaphanis corporibus est videre, quæ apud nos vel per
se lucent, vel minus tenebrarum participia facilius ex-
tant illuminabilia) à corpore diffunditur. Stat ergo con-
sideranda mundi diuisio in INTELLIGIBILEM, COGI-
TABILEM, SENSIBILEM, & VMBRATILEM.

Lumen quoq; in quatruplici mundo quatruplex, VI-
SIBILE, RATIONALE, INTELLIGIBILE, DIVINUM.
Lumen in corporea quædam est forma omnibus insita;
ea enim in remotissimis, profundissimis, durissimisque
corporib. est iniecta atq; consistens: nam neque cū lati-
tudine iudicii quod à nostro sensu est protenditur atq;
discurrit: quasi ibi desinat ubi à nostra sensitiua poten-
tia definit apprehendi. Hac somniâdo clausis oculis in
medijsq; tenebris videmus quia & vestigium & imago
mundi & lucis externæ est in nobis: quinimo anima ipsa
lux quædam per se est sibi per se; lucens. Sed hoc la-
tius in ijs quæ de multiplicis mundi vita scripsimus, ex-
plicamus. Quatuor rerum genera significantur. PER
LVCEM MERAM, LVCEM TENEBROSAM, TENEBRAS
LUCIDAS, MERAS & TENEBRAS.

In mundo Rationali quatuor sunt diuini furores. A
BACCO, APOLLINE MERCVRIO, & VENERE. nempe
PROPHETICVS, POETICVS, MUSICVS, AMATORI-
VS, & ex ijsdem numinibus & furoribus quatuor sunt
animi dotes. Primo APPREHENSIO seu conceptio. Se-
cundo PRAEDICTIO sagax, seu prudens absq; stolido
illo furore quo Bacchatur vates magnū si pectore pos-
set Excussisse Deum.

Tertio MEMORIA specierum tenax: & innumerabi-
lium

DE MONA. NVM. ET FIGV. 67

lium verborum nuncius, infinitarum intentionum præco, mentisq; obsequentiſſimus interpres. Quarto VERBORVM VSVS

TERTIVS ORDO.

Quod in mathematica eſt PUNCTVM, LINEA, PLANVM, PROFVNDVM, apud phyſicos eſt SEMEN, TRANS-
MVTATIO, FORMATIO, COMPOSITIO ſeu completio
Primò quippe eſt indiuiduum atq; minimum ſemen.
Secundò ipſum in longum producitur. Tertiò planum
quaſi formam concipit. Sicut quippè Linea in planitiè
extēditur, ita materia in magnitudinem formicacem
explicatur. Quartò profundum quaſi compositionis ſu-
bit complementum; quia tertiæ dimenſioni quarta non
ſuperadijicitur ulla: ubi principiorum concurſu comple-
tio quædam ſphæræ ſolidæ ſimilis efficitur.

Poſtquam (inquam) proceſſio à principio diſtinctio-
nem fecit (monade ſcilicet ſeu puncto in diadem ſeu li-
neam explicata) degeneratio facit repugnantiam, & ſuc-
cedit in eodem genere maxima diſtantia. Altum imum,
Dextrū ſiniſtrum, Internum externum; Maximum mini-
mum. Hæc verò contraria & extrema (ut in triadis ſcala
videre licet) abſq; medio ad aliqd generādum, ad ſeriē,
ordinē, connexionēq; ullam perficiendā nō concurrūt.
Medium porro illud omnino in latitudine quadam con-
ſiſtere oportet: Indiuiduo quippè contraria, imo & di-
uerſa ulla diſtare non poſſūt corpora, pluſquā eſſe, pxi-
ma cōtigua, atq; continua, ſubiectōq; unū. Mediū ergo
eo quo unum agit extremorum ſine, non tangit alterū.
Duplici ergo termino duobus cum cōtrarijs duplicem
habet affinitatem atq; cōmunitatē. eo verò quòd inter
utrumq; terminū eōſtat, à duplici termino ſibi vendicet
diſtinctiā atq; proprietatem. Eſt igitur duplex mediū,
& hoc ſcilicet quod in tota latitudine conſiſtit ab extre-
morum remotiſſimis partibus totum æquidiſtans. qua-
le eſt totum Spacium, A B à quo pariter ſunt termini C
E 2 atq;

atq; Dabiuncti. & illud medium indiuiduum atq; punctuale E, quod tum ab extremis remotissimis D & C, tum ab extremis contingentiae A & B aequaliter distat.

CA	AE	EB	BD	
C	A	E	B	D

Ibi medium secundum latitudinem est extremorū particeps, punctuale medium est extremorū potius exclusiuum, & expertissimum. Ibi à puncto E ad punctū B una est medij dispositio quæ cum D; à puncto E ad punctum A est altera dispositio quæ cū C conuenit. Necessum igitur est medium esse bipartitum: particeps item neutrae cuiusdam est dispositionis, vel duplicis cuiusdam ex ambabus hisce resultantis tertiae. Eius inquam quæ cum utrisq; cōcorder & cōueniat ab illis usurpās. & eius quæ aliud quiddā ab utrisq; habeat, quod utrisq; cōmunicet. A enim per id quod habet à C contrariatur ipsi D. & B per id quod habet à D cōtrariatur ipsi C. medium ergo tū ut d. siuētūe neutrum, tum ut coniūctūe cōmune, tum ut singulare quiddam per sese suaq; proprietate ab utrisq; distinctum, respicit extrema. Secundum qualitatum ergo secundarum differētiā duplex oportet esse medium, ut illarū altera magis cum uno, altera cum altero magis extremo congruit: altera inquam quæ inde remissa hinc intenditur: altera quæ inde intensa hinc remittitur: ideoq; primorum contrariorum extremorūq; distantissimorumq; conditionem quaternarium numerum proximorum principiorum causare oportet.

NATURA QUATVOR ELEMENTORUM in Calo.

• Astrologi, & in signis & in planetis naturas considerant elementorum. Theologi omnes & Theologorum
pa-

patres (præter eos qui Peripateticis ineptiis phÿsicis pa-
uerunt animum, & omnes sensus metaphorarum suffra-
gio intenſionibus mancipat Aristotelicis,) aquas ueras
intelligunt in cælo: illic terram uiuentium attendunt.
Platonici non tantum per modum causæ atq; principij,
sed secundum ueriores naturam asserunt hæc in cæle-
stibus haberi. Naturam (aiunt) ignis eminentissimam o-
stendit in cælo sensibile lumē & calor ille uiuificus. Na-
turam terræ solida firmaq; illa stabilitas atq; densitudo
qua Luna & pleræq; aliæ stellarum retundere videntur
Solis radios. Lunæ item substantia non per se lucens sed
propter Solem, apertissimè specie differt à Sole & non
ubiq; quæ illius corporis nugatorij inspiatio facit cor-
pus lucentis stellæ. Sed nos alibi ostendimus ut Aquæ
& Tellures sint passim per ætheream infinitam regionē
ita consistentes sicut Telluris corpus istud consistit, &
patefecimus ita corpus Lunæ (quæ altera Tellus est)
suis aquis nobis lucem suppeditare illam: Sicut etiam
corpus Telluris, (quæ altera Luna est,) suis aquis lucet
illi, & ita continentem esse quod opacum apparet inde,
sicut continens est quod hinc illi debet apparere opa-
cum; & ostendimus ut Venus & Mercurius & planetæ
omnes circa Solem discurrentes, sicut & hæc Tellus dis-
currit, sint eiusdem speciei, licet differentiam partium
quæ propter maiorem distantiā à nobis euauit non a-
spiciamus, & intercapedinis opacæ abolitio facilius quā
lucidam in speciem minimi corporis ex toto splenden-
tis, globum uniuersum commutarit. & declarauimus ut
corpus Solare & aliarum (quæ fixæ sunt) stellarum alia
elementi specie (nempe igne seu luce) in compositione
superabundante specie à corpore Lunari seu Telluris
differat: & patet ex iis ut nullum corpus unionem par-
tiū habeat sine aqua, & nullus ignis consistat neq; splen-
deat sine humore, non est enim ullibi flamma neq; car-
bo nisi ubi humor ardet: & corpus omnino siccum, ne-
que ignem habet neq; ignescere potest: unde & tempo-

ribus nostris (licet nō ista prorsus ratione sed ex principis aduersarij ipsius Aristotelis inductis) ausus est Thelesius Consentinus ignē humidæ naturæ asserere, quod minime infelicitè est prosequutus, nō ut par est pro rei veritate, sed ut decebat eū q̄ ex suis met Aristotelis phisicam principijs voluit redarguere. Sed de hoc satis ille. Iam quod ad naturam aeris in cælo dinoscendā attinet. Quis non videt idem atq; unum continuū spaciū similiter ad extremæ visibilitatis & minimæ apparentis magnitudinis usq; sidera, cui nullus sensus & nulla regulata ratio; sed tantum bruta illa circumuectantis illius unius stelliferæ sphaeræ phantasia propter incapacitatem motus Telluris tum diurni circa proprium centrum, tum & circa Solem in aliorum planetarum morē anniuersarij, De qua ignorātia myriades illę vanissimarum contēplationū & circa corporum differentiū, motorūq; illorū cōditiones atq; naturas sunt obortæ: Sed de ijs alibi satis.

Natura quatuor elementorum in mundo

I N T E L L E C T V A L I

In mundo item Intelligibili, Primò quasi per ignē Specierum PERSPICUITAS in luce consideratur. Secundò quasi per aërem PRAESENTATIO in media intentione quæ inter obiectum mediat & intellectū. Tertiò quasi per aquam cui est copulntiua virtus VNIO speciei cū potētia apprehensua succedit. Quartò quasi per terrā cuius est firmare, fixare, atq; solidare RETENTIO cōsequitur.

Natura quatuor elementorum in mundo

S P I R I T V A L I.

Quatruplex est Spiritus. Primus ABSOLVTVS scilicet in æthereo amphytrite. Secundus in corpore ANIMALIVM. Tertius in corpore PLANTARVM. Quartus

in

DE MONA. NUM. ET FIGV. 71

in corpore MINERALIVM. Mineralis (præterquam in purioribus metalli speciebus) est in similitudine terræ. Plantarum in similitudine aquæ. Animalium in similitudine aeris insiti. Absolutus in similitudine ætheris. **Est** autē (quod nolo heic prætermittere) Spiritus substantia media quædam qua anima tum corpori adest, cum corpori propriam per se ipsam organizato vitam elargitur. Omnia per spiritum istum viuunt atque generantur, qui idem quadruplex in omnibus perfectè compositis inuenitur, licet non secundum omnes in omnibus condiciones æqualiter habeatur. Lapidēs (aiunt quidam) & metalla generare non videntur quamuis inter elementa & animatia media sint, quia spiritus in eis crassiore materia colubetur. Sed nos Spiritus quidem illius materiam occultam esse dicimus: unde vulgus crassiore sensu prolificam illam efficaciam nequeat agnoscere. Sed illi hac facultate minime carere perspectum est: ritè enim si discernatur & adseruetur tamquam seminaria virtus poterit sibi simile perfectè generare. Generat quippè si bi simile, si modo aptè cuidam generis eiusdem materiam adhibeatur: Neq; credendum est aliter quam per feminalem quandam emissionem & admissionem in telluris visceribus tamquam conuenientiore matrice hæc ingigni posse. Anima metallorum spiritum terreum in cupro & ferro maiori ex parte prædominantem habet, aqueum magis in stano atq; plumbo, aereum in ære & in argento, æthereum in unico auro. Natura ex uno stipite tanquam ramos quatuor, tum ex uno corpore quatuor hæc generum corpora, tum ex uno spiritu quatuor horum corporum spiritus educit. Ars naturæ æmulatrix spiritum illum unum qui radix una simplex atq; stips habetur, à quatuor corporibus verè exhauriet, quem Arabes Astrologi perperam & temerata illa prolificationis spe ex auro duntaxat extrahere tentant: non considerantes materię conditionem & generationis ordinem.

At nobis verus elixer quatuor hisce subiectis cōmunis est spiritus: ideoq; sicut ab uno stipite in quatuor ramos explicatur, ita & nō nisi ā quatuor ramis in unū poterit atq; debet stipitem reuocari, qualis cū artificiosē collectus fuerit spiritus qui nulli quatuor corporū substantiæ proprius, sed omnū quatuor corporū substantiæ est cōmunis, qui unitus auro conuenientius alius materiæ ad iectione modicum verum aurū in simile multū veri auri speciem facit adolescere, modicū verū argentū in multum non minus verū argentū. ¶ Vides ut nō ex homine vel hominis carne & formatione actuali fit homo, sed ex spiritu qui est in semine hominis, si in matrice proprii fomenti & nutritiui adiectione circumstantijs adiuuetur. Cuius sanē spiritus materia non est propria homini, neq; canis, neq; simiæ, neq; feli, sed ex uno cōmuni eodemq; nutrimento quod in cane conuertitur in semē canis, & ex quo modico magnus ingens & perfectus canis adolescit: in simia mutatur in semē & adolescit in substantiā illius speciei propagandā: in homine generat hominē. Ad generationē porro istā frustrā spiritum quærimus, si spiritus quoq; materiam non habeamus illā cōmunē, fieret sanē si ex solo spiritu esset generatio & augmentatio, tuncq; ad aurū conficiendū sufficeret elixer q̄ separatur ab auro, in quo procul dubi opurior est atq; digesta magis quam in illo præcedēte chaos esse possit. Tu vero quinō spiritum absolutē, sed prolifi cum spiritū aues in quatriualem illam profundes substantiam oportet, q̄ fit in homine homo, in cane canis, in aquila aq̄la, in leone leo, & postea leonis ille catulus nō in ea quā cōceptus est mole manebit, sed ad perfectā iuxta pprie speciei conditionem staturam adolescet, atq; ita naturæ vestigijs insistentes ā naturæ operantis tramite cooperator non aberrabis.

¶ Considera nō ex uno elemēto sed ex quatuor omnia (licet aliud in alijs, aliter atq; aliter prædominetur) componit: et cōsequēter nō ex simplici sed ex quatruplici spiritu

DE MONA. NUM. ET FIGV. 73

ritu alia in hoc, alia in illo cōditione vincēte & excellē-
te formari. ¶ Considera Solem & hominē, nō ex Sole &
homine generare hominē. ¶ Considera hominem neq;
proximā neq; primam esse materiam ad hominē generā-
dum, neq; plantam, neq; metallū ad metallum eiusdem
speciei: sed materia proxima est semen hominis ad ho-
minem, temen plantæ ad plantam (semen latius intelli-
go propter salices & ea quæ insitione propagationē in-
sensibilis feminis virtute concipiunt) Materia autem
prima est ex qua semen est illud, quæ & alijs feminibus
est cōmunis. ¶ Cōsidera in omni generatiōe noua insi-
tuēda preaccipere oportere materiam primam quia illa
unica formæ substantialis est subiectū. ¶ Cōsidera for-
mas specieiū determinatam habere magnitudinē secū-
dū maximū & secūdū minimū. Partes enim animalis &
plātæ & mineralis nō augentur nisi ex fundamēto gene-
rationis: manus enim adulta non fit maior etiam si pro-
pria radici sit adnexa, neque manus & ramus qui alio-
qui potest adolescere extra propriā radicem vel illi pro-
portionale adnexum concrevit in præfinitā molis quā-
titatem. ¶ Considera inquam hoc, ne quando existines
te adultam speciem, vel adultæ speciei partes ethero-
geneas posse in ampliorem magnitudinem substantiali
adiectione facta promouere. Sed in omnibus generatio-
nis specieb. subiectū formæ substantialis illud persequa-
re, quod est quatruplicis substantiæ & seminis radix, spi-
ritusq; quatruplex indefinitus ut æquē quatruplici for-
ma possit definibilis esse sigillatim. ¶ Cōsidera nos heic
materiam primam non simpliciter ad physicā Aristote-
licæ amussim capere, quæ ad omnes naturales formas
æquē respicit, & ab omnibus æquē distat. Sed ubi cum
Chymicis sermo cinamur, primam & indefinitam in ge-
nere illorum intelligimus. Aristotelicam illam ratio &
intelligentia sola comprehendit: hanc vero naturā per-
cipit & usus, ubi spiritus ad substantiam inclinat mine-
ralem: sicut alibi ad substantiam plantæ, alibi ad sub-

74 IORD. BRVN. NOLAN.

stantiam animalis. alibiq; ad aliam disponitur atq; dis-
ponit. Similis distinctionis contemplatio in omni cu-
iuscunq; generis communi proprijs speciebus materia
atq; spiritu percontanda est, & excolenda. In cunctis
enim quatuor hæc vel illis proportionalia competi-
unt, quemadmodum & in præpositis & in subijciendis
est videre.

Natura quatuor elementorum in mundo

PRÆSIDENTIALI.

Non prætermittam quod iuxta naturam quatuor ele-
mentorum quatuor Mundi cardines: & in cardinibus
quatuor ventos; quorum singuli duobus principib. col-
lateralibus dextro scilicet atq; sinistro conspiciantur. O-
RIENTE, MERIDIANO, OCCIDENTE, SEPTENTRIO.
NALI. Et partib. cæli DENTRA, LAEVA, SVBLIMI, & I-
MA, secundū pythagoricos ad EVRYM, ZEPHYRVM, BO-
REAM, & AVSTRVM. Qui sunt Principes in AERE, TER-
TA ISNE, & AQVA. Quorum gubernationi præfunt
tetrarchæ habentes folia in quatuor punctis Zodiaci
cardinalibus. Quorum nomina vulgata sunt ORIENS,
AMAIMON, PAIMON, ACOIM, & singuli viginti quinque
spirituum legiones habere dicuntur: Sed hæc mihi ne-
cromanticorum videntur esse & nomina, & numina, &
verè myfantropon, quādo dicuntur sacrificia ex sangui-
ne humano: carne hominis mortui vel cati expetere,
& certa inuocatione facta & sanguine hominis in cōcha
ænea posito prestō adesse, & multa alia fabulis simi-
lima de quibus ego perperā non iudicabo. Quidam Ita-
li necromantæ ex Salomone nescio quo & Hypparco
referūt, qui in libro de ordine intelligentiarū principes
quosdam demonū quatuor sub cælo tenere partes, ubi
aerem cum reliquis occupent elemētis. Nā æquinoctia
tenent & solstitia & loca veluti digniora, utpotē qui

DE MONA. NUM. ET FIGV. 75

à maiori (ut isti dicunt) hierarchia fuerint aliquando depulsi. Et quia quatuor ista celi puncta duobus coloris distinguuntur, ubi hinc & inde ad angulos rectos circuli interfecatur, relinquitur ut locis Solstitiorum & æquinoctiorum figura quatrangula necessario conueniat: Vnde caracteri ex duabus se recta intertrecantibus lineis, scui quatuor anguli in unum concurrunt punctum, quem characterem Iudæis fronti Serapidisq; pectori scitur Aegyptios olim insculpsisse, vim quandā melle magicam concluditur, & ij qui demonas inuocant in triuijs vel in quadriuijs stant ad inuocandum maxime ad partes conuersi septentrionales. Istos tempore magnarū coniunctionū Saturni videlicet Iouis atq; Martis in cancro vel capricorno pro inuitatis partibus incubos, vel succubos fieri referunt; vnde homines prodeant facinorosissimi, qui ad multorum mirabilium operationē immutant Leges, & multis quibusdā rationib; (uisi à meliore & benigniore numine protegantur) hominū statū conuertant, vel euertāt aliquādo. Ad tales referunt ortum Romuli, Merlmi, Thianci, Theuti, & aliorum, qui incertis parentibus prodire. Duorum minorum qui tenent coluros æquinoctia distinguentes, nomina apud eos sunt MARMORVS & HASMITVS, qui in similitudinem mulierum transformati colligunt semen à viuis excussum; & hoc officio succubi appellantur: mox similitudinem virorum referentes & incuborum nomine iure vendicantes in foeminae matricem praefinito coniunctionis tempore coniungunt, & genituram tamquam propriam fouent usque ad maturitatem partus & ultra per vitam usque ad finem illis principe quodam atque parentes in filios zelo adfistunt. Sed de his quamuis verisimilibus nihil pro rei veritate definire possum, præterquam quod ex ordinis rerum necessitate retrarchiam quandam bonorum atque malorum (respectu nostro) principū sub uno omnium moderatorumminae quod ex cōtrarijs omnia cōstituit & optimū ordnat

in finem esse naturæ certo ordine atq; consequentia necessariam, quæ duplici modo atq; contrario in eîû particularium gubernationem influat, sed de his alibi fortasse iuxta lumen nobis elargitum delinemus.

¶ Compone in quocunq; & ad quemcumq; cuiusque huius scalæ ordinis primum gradum cum primo, secundum cum secundo, tertium cum tertio, quartum cum quarto.

CAPVT VI.

PENTADIS FIGVRA.
SCVTVM MAGORVM DELINEANS
pentagonum circo inscribo.



PENTADIS à gyri campo est aliena
figura

Haud modico minimi monstratum est
lumine, quum non

Inerme ac per se Cyclus radicibus nullas
Exeat in parteis, nisi quæ monstrantur ibidem.
At verò ut quæuis gyro polygonia quadret,
Fecimus Arcturi formata cuspide clarum.
Prætereuntor enim quibus errant mille Sophistæ
Artes, quæis suêrunt falsis obtrudere falsum,
Ac opus inuolucris centum confundere tentant,
Vt de confuso demanet opinio veri,
Vt suppressa fide lateatq; videntia falsi.
Adjce sextantis quintam sextanti & habebis
Cuspidis ingenio demonstratum atq; repertum
Costis subtensum quinis aqualibus in orbem.

Thes.

DE MONA. NUM. ET FIGV. 77

Theſſaliam tamen hanc quo practicer ordo videto
 Circa opus Ingeniū, Ars, Virtus, Tēpusq, Subactūq,
 Ingenium ſe operi adiungit media inter utrumq,
 Obiecti Morphe, quæ quo plus Ingenio ſe
 Inſinuet, lumen lux hæc circumfluit ipſum:
 Quem circumfluxum geminis in partibus amplius
 Circulus abſcindit ſubiectum, Arsq, inſidet illis.
 Nā quantū Ingenio Morphe ſubſtrata propinquat,
 Tanto ex Ingenio Subiectum arcu dirimatur.
 Quod ſi Subiectum medium circumfluat inde
 Perfecto Morphe gyro: duo puncta videbis
 Quæ ſi notus hic circus magno diſceſcitur. horum eſt



Tem-

Tempus nimirum hinc, illinc variabilis Aetas.
 Quorum unum in reliquum quando defluerit, ecce
 Quasit & latus est promptum adiectumq; figura.
 Sed caue ne exclusus sit Morpheus punctus ab orbe.
 Nam venit ut minimum nō tamquā terminus apta.
 Quam cum compleris, quoniam connectitur omnis
 Quilibet ē quinis subiectis terminus, ex hoc
 Consequitur circum soboles optata parenti.
 Nam Labor Aetatis cum Tempore dissecat arcum
 Adiecti Cycli, ut & simili forma exoriatur
 Quintupla de sinibus totidem perfecta figura.
 Deinde quantū Aetati Experientia proxima, & ipsi est
 Tempori, & illa ultro Bonitati & Tempus Honori
 Influit inde Gradum, Maiestatemq; reportas
 Conditione pari. Oceanus praebeatq; sigillum
 Quo Labor atq; Aetas faciat cū Tempore rhombū,
 Quis quartū tribuat punctū Experientia seorsim
 Confinilem quinum latus angulum concipit extra
 Ut circa gyrum veniat descripta figura.
 His punctum rectam extrema mediūq; secantem
 In ratione capis praxi breuiore peractis,
 Scilicet ut recta alternatos vniet angulos
 Quinos quina, velut modo Fatum Tempus in ipsum
 Influit, & Tempus Virtutem excuscat ista
 De in Physico ingeritur: sic Aetas excipit illam
 Quae fluit in Fatū, via promptaq; ob ipsa reperta est
 Quae se ad innumerum soboles haec prima propager,
 Nempe sigillatim protensis undiq; rectis.
 Rectaq; per Centrum si producta exit ab angulo,
 Attinget gyri punctum, qui ductus in orbem

DE MONA. NUM. ET FIGV. 79

Dat circumscriptam curuam, Inscriptaq; reportat
 Si extremū cruris reliquum circumdabit unum.
 At verò extremum hoc lateris si circuit illud,
 Cruribus ē curuis plana est impicta figura.
 Quam clauem appellant Zoroastris in arte potentes.

PENTAGONI ANALOGIA AD Pentadem.

Inq; bonum inq; malum communis neutraq; Pentas
 Imparis atq; paris soboles quia prima parum
 Est primus par, atq; impar, est femina, masq;
 Mystica qua propter fatuas totidem, ac sapientes
 Ancillis, numero sententia protulit isto.
 Ac totidem sensus animae putat esse fenestras
 Externos vulgus: qui tum bona tum mala menti
 Insinuant, operum veluti distinctio quinis
 Aptata est digitis unde & fas omne nefusq; est.
 Nec tantum digiti numerum sed palma figuram
 Pentadis expressa pronit, signataq; Lex est
 Hac in membrana, atq; operum fors, atq; viarū.
 Distinxit quino Legem ergo volumine Moses
 Ergo animam in manibus propriā gestare propheta
 Dixit corporeis (veluti natura) figurans
 Occultum. Manus est etenim signum atq; ministra
 Ingenij interioris, opus fructusq; reportat
 Atq; probat sensus & mentis fata profunda.
 Linea quina data est vitae significatrix,
 In manibus quippe est sententia Iudicialis
 Inscripta exilij pro tempore (si Babylones,
 Chalderq; valent sensus, Samijq; relata)

Quina

80 IORD. BRVN. NOLAN.

Quina linea I. A A. II. A B. III. C D.
III. E F V. G H. á quinque montibus
sub quinq; columnis. †. A. C. G. E. D.



*In manibus liber est, quamvis non perlegat omnis
Plectendus vita decursu spiritus huius.*

Pentadis adiectum ferturq; à numine signum

*Quo minus occultis trepidet vir ab hostibus, & ne
Sub.*

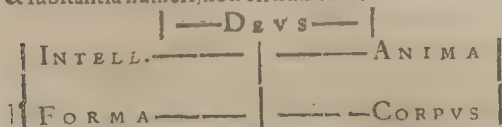
Subdatur misere, at verò magis imperet illis.
 Impositis manibus & quandoq; accepta potestas
 Occulta ratione (pollit) pro pentadis huius.
 A violentorum ferrug; & haurigius esse
 Spirituum hoc signo diuino munere tutus.
 Et statuas constar confectis vulnere quino
 Peruerfis pollens studijs scelerosa magorum
 Techna, malos perdocta bonum conuertere in usus.
 Quinus dicitur species gradibus Pl.:o rerum.
 Inquit enim gradus est entis mens optima primus
 Nempe Boni. atq; unũ, diuinũ, exflans super omne,
 Inde anima est mundi gradus appellata secundus:
 Tertius est nostra hac; Quartus vis corporis omnis
 Quæq; ultra corpus non sese adcollit & infert:
 Quinrus corporea est moles, dimensioq; ipsa.
 Quinos præterea Timens credidit esse
 Mundos: conspicuus quorum iste est materialis
 Infimus, atq; ipsum longè super eminent aliè
 Nature. Quo mox sublimior ille putandus
 Formarum in pleno conceptu suspiciendus.
 Altior hoc intellectus quem nudus ademptum
 Omnibus è rerum simulacris permeatatur.
 Præcellit cunctos fulgens super atria mentis.

SCALAE PENTADIS

PRIMVS ORDO.

Hic in figure pētadis angulo superiori est DEVS,
 In dextro superiori INTELLIGENTIA, In

sinistro ANIMA. In dextro inferiori FORMA corporea.
In sinistro CORPVS, seu materia, seu quantitas. Horum
prini gradus terminus tamquam in nō aliorum ordine
positus manet absolutus; sicut unitas quæ est principiu
& substantia numeri, non est numerus.



De quinq; istiusmodi rerū gradibus unus e principi-
bus Platoniciis fictius quinq; inducit opiniones. Cyro-
naicos enim & Epicurū nihil præter corpora esse existi-
mātes dicit in infino fixi sse contēplationis actū gradu.
Stoicos vero vel Cynicos in illi proximo, qui in qualita-
te atq; virtute materiæ quātitate diuisa consisterint. He-
raclitum porro, Varronem, Marcumq; Maniliū ad in-
diuisibilem formam per substantiam immobilē, per vir-
tutem partim mobilem partimq; immobilē, per actionē
autem omnino mobilem animam scilicet attigisse. Ana-
xagoram autem atq; Empedoclem, ad formam indiuisi-
bilem per substantiam, virtutem, operationemq; immo-
bilē multitudinem conscendisse. Ad indiuiduam verō
& immobilē unitatem, Platonem suū melioribus imi-
xurā alis præteruectum. At verō hæc posuionum distri-
butio propter contemplanū variū finem atq; usum,
nec non propter variæ dictionis formam, valeat: qui e-
nim omnia ad corporis genus referunt, nō tollunt for-
mas, Animas Deos, & Deum, sed cum corporeitate exi-
stentiæ realitatem illis tribuūt, & quinq; in materia cor-
porea gradus constituunt. Qui accidentia distinxe-
runt a substantia ne & illa intelligerent esse corpora,
triū genera in uno & duo in altero ordine collocarunt.
Similiter & ex alijs nemo est qui rerum quinque gra-
das non agnouerit eosdem, licet in modo definiendi ma-
xima inter eosdem existeret differentia. Mitto eos qui
minime

DE MONA. NUM. ET FIGV. 84

minime omnium inter philosophos audiendi censetur Chaldeos, Ebreosq; sapiētes, qui & Deo corpus adtribuunt omnipotentiam neq; per metaphoram ignē consumentem, tonantem, fulgurantemq; esse intelligūt Deos autem innumerabiles qui (omnipotentis legati ministri, & angeli appellatur) Flammæ ignis, & Spiritus aereos, id est subtilissima actiuissima, agibilissimaq; corpora. Animā etiam spiritū, id est corpus subtile in sanguinis substantia alligatum. quam interdum etiam sanguinē intelligāt. Qualitates omnes actiuas corpora esse volunt: non obstante quod simulacra corporum appellantur, à quibus effluant continuës: sicut membrana à serpentum corporibus diuelluntur: Istum philosophandi modum licet non persequamur, multum sanē abest ut contemnamus, vel ut unquam sapienti contempibilem existimauerimus. At in libro de principijs rerum ubi triginta opiniones persequimur & omnes in suo ordine approbamus, hac ipsa de re exactius expendimus. Nunc illud nobis tantūmodo sufficiat intelligere, & ijs qui minus intelligunt credere, quemadmodum omne philosophantium genus quinq; rerum gradus apprimè distinctos ab inuicem agnoscat. Ex enumeratis enim selectis nulla deos sustulit: & illorum omnium unum principem vel unum super multitudinem saltē ordinē quem præminentem intellexerit diuinitatē; Vnde & eadem unaq; prima essentia sunt unum multi & ad unū conspirent finem, bonum, optimū, super omnia, quæ deinceps bona sunt & ordinabilia. Nemo in super principū vitæ, sensus & intelligentiæ illud (quod animā appellamus) nō admisit Nullus item corpora nempe atomos vel unū genus primāq; formā elemētū, vel plura nō asseruit.

¶ Quinq; rursus rerum gradus constituūt Platonici ELEMENTA, SPHÆRAS, ANIMAM, INTELLIGENTIAS seu deos, DEVM. Quorum Elementa mouentur mobiliter, Astra mouentur stabiliter, Animæ mouentur stabiliter, Intelligentiæ manēt stabiliter, Deus est status.

Sed hæc bene sunt dicta, quando sunt per adcommodatam concepta metaphoram: quam in presentiarum excolere non est animus. Horū quinq; in eorum via, Corpus diuiditur & mouetur per se, Forma corporea diuiditur & mouetur per aliud. Anima non diuiditur, & per se ipsam mouetur. Dij neq; diuisibiles neq; mobiles sed aliunde implentur. Deus est unitus & ipsa plenitudo.

SECVNDVS ORDO.

Quinq; figuris prima mūdi corpora ab ijs qui superflues figuras & istiusmodi principia rerum corporearum esse dicebant iuxta proprium philosophandi modum, postquam monadem atq; numeros rerum simpliciter omnium cum Pythagoricis adfluxerant Platonicis, Pyramidalem Tetraedram igni, Octaedram aëri, Icosaedram (viginti scilicet facierū) aquæ, Cubicam (sex nempe facierū) terræ, Sphericam mundo seu cælo. Sed quare & quomodo hæc sint, illis euoluenda & cōsideranda relinquo. Vnum tamen (quod ē re nostra circa intentiones quas in hac pertractatione velamus esse videtur) non omittam; quod scilicet stereometria & omnis experientia cognoscit, ostendit, & cōfirmat quinq; tantum modo regulares esse figuras, quibus scilicet æquale spacium complentibus vel mutuo cohærentibus canonicis quædam cōstruitur integrum. Quod in figuris vides, de illis causa quæ est in numeris & influit in effectus qui sunt figurati omnia quæ istiusmodi succedunt. Iamque quoniam scire qui nouerit applicatione utriusque scientiæ ne quod scurrere in animum poterit contemperamenti qualitate dispositionem atq; tum actiui tum passiuæ potentiam omnium figuratorum ex ipsa figura dinoscere & demonstrare, quam certē in rerum artificio fabricis tribulum quintuplicem primordiale esse nouimus. Sed non ita facile primordiales figuras rerū naturalium comprehendimus, quas (ut paulo dixi) nos ante (Platōici sine ratiōe persequuntur. Preter Atomos quippe Leucippicas quibus rotunda (ut diximus ubi de

DE MONA. NUM. ET FIGV. 85

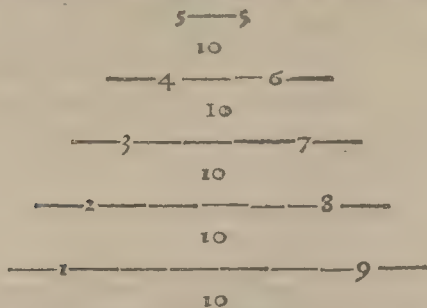
de minimo) figura multa ratione congruit, & ad quarū
 na uram Terræ elementi puri referremus speciem, nul-
 lū elementum per se videtur esse figuratum. Ex flama e-
 nim quā pyraendalem videmus ignis propriam figurā
 quis sanæ mentis inferet? Illa enim non est ignis, sed igni-
 tus vapor qui quantō magis ab ignis virtute recedit, tā-
 ta cum ignis actiuitate tenuatur magis: quoniam & ipse
 ignis radicaliter efficax eadem (ex basi) ratione tēdit ad
 indiuiduum: Sed & ipsa flamma cum non proprio sed a-
 lienō termino finatur, sic etiam omne corpus naturale
 naturaliter cōiunctum sphericam pro viribus figuram
 æmulator: Sed vapor effugiens contrarium & cupiens
 (velut omnia) pro viribus in præsentī forma cōseruari,
 magis ab igne recedens, minus afficitur, tātōq; amplius
 minore velutū videtur alteratus. Quod ad aerem &
 aquam atinet pro modulo figuræ eorum quæ continēt
 & à quibus continentur compositorum ipsorum con-
 spicua est cōfiguratio: quod si in ipsis sensibilibus est cō-
 spicuum elementis: quid dicemus in iisdem in propria
 simplicitate consistentibus? Aquæ sanē (cuius efficaciacia
 atomi ununtur seu terræ partes mutuam nanciscuntur
 cum naturæ ipsius humidæ interiectione unionem) est
 figurare atq; formare, fundare item consequenter, atq;
 figere per primā quæ agglutinativa est facultatem. Calo-
 ris subinde atq; frigoris per secundas inspissandi & rare-
 faciendi potentias ab elemētum ferē substantialib. for-
 mis, quas Auerroes more subtilissimæ & grauissimæ inter
 Peripateticos loquens, inter accidentales atq; substan-
 tiales medias ex positus in suo ordine principijs esse cō-
 cludit, Sed nos in ijs quæ de minimo super pleraq; de e-
 lementali figurarū ratione significauimus. Vbi sicut Ge-
 ometricè ostensum est, partes uniuscuiusq; figuræ recti
 lineæ homogeneas esse toti; quia quicunq; triangulus,
 qui illarum omnium est elementum in similes triangu-
 los diuiditur: ita physicè in partibus & ipsis superfluita-

tribus figuras insensibiliter toti consimiles esse iud. can. dū, loqui si nilis arbor ex fūculo & ex femine non exire fecerit & emanaret. Et sicut in femine hominis est idea hominis, ita & in quacūq; parte (licet ad oculū nō appareat nisi rationis) homo est, sicut e quacūq; parte totus sentit, totus leditur. Hoc etiā vulgus philosophorū probat ppter animā (quæ principaliter vel etiam essentialiter homo est) quæ est ubiq; tota, quinimo & tota extra sensibile illud corpus per totum horizonta explicatur: quod apprimē magicis attactibus & ā vestigio vel quacūq; accidentali speciei desumptis milleuis (quæ circumferuntur) manifestum est experimentis. Et diximus ut propter actuum persequendorum necessitatem corpora naturalia ā globosæ figuræ statu degenerant, ideoq; ex prædictis illis, istius argumenti definitio est petenda.

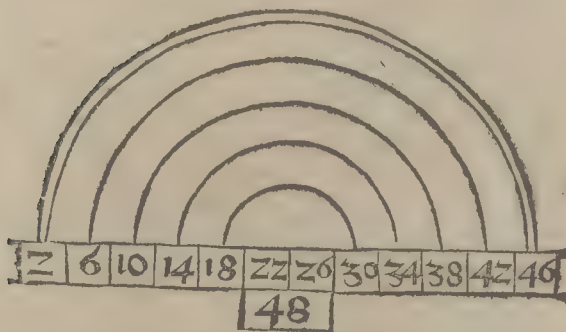
TERTIVS ORDO

Animæ compositionem quinario definiunt: tribus quippe de causis compositioni partitioniq; eius conuenire arbitrantur. Primó, quia sicut quinarium, ex primo pari primoq; impari cōstat, sic anima ex diuidua indiuiduaq; natura, quando diuiduus est par numerus, impar veró indiuiduus, ob eam censetur causam, quia eius in partes æquas non est possibilis transitio. Secundó quia in scala naturæ anima medium de quinis gradum obtinet; vnde in ipsam extrema tanquā in unum horizonta concurrunt. Tertió, quia quintus post primos quatuor numerus, & quintus ante sequentes totidem, extremos in quacūq; æquidistantia concilians, seque ipsum in semetipsum reflectens, denarium, qui numerorum omnium est complementum, constituit.

Ex eo quia figura hominis externis quinq; pūctis terminatur, et efficacia quinq; mucronibus scelestissimū malefactorum genus exercet ligamenta: quod & qua ratione atq; ritu præstent in similia quos pudeat legisse nebulonum



*Sicut simpliciter omnis numerus circum se po-
sitorum numerorum equidistantium
est medietas.*



bulonum libris inquirat qui scire cupit indigna. sed nō
ita vulgatæ sunt solutiones & medicina, quam vnicam
incius generis casibus physicè reor esse possibilem. A
Theophrasto Heremita allata est eiusdē nominis virtu-
te cōtrario verborum, aliarumq; conditionum ritu, eā-
dem eiusdem formam capiente materia. Quid facient

qui aliter male adaſto homini meliori vel æquẽ com-
moda ſorte ſuccurrere neſerunt, ubi non anceps neq; le-
uis nocẽdi ſacultas maleficiis à malo ceſſit Genio? Me-
dicorum, quoruſdam ignorantia deſtoribus omnia for-
maliter ad turbati ſenſus interioris ſpecies, materialiter-
que ad humores illos quatuor, qualitatesq; totidem ele-
mentares referentibus ſatis ſuperq; ſibi pro dignitate
propria atq; officio ſicilum eſſe volunt, inquam doctẽ fa-
ciant miſerandam ægrotum ingenti cum cruciatu ſuos
obire dies: cui leniter extra Auiſtotelicã methodũ ali-
quantulum verſus naturã lucẽ contemplando, diſcẽdo
& diuertendo vitam & incolumitatem ſeruare potuiſ-
ſent. Illis ſuccurrunt de alia multitudine plures etiam
periſpatericẽ (licet nõ apprit) Capiẽtes, q; Thragico &
Syro quodam myſterio informati quaſi diuantes for-
dura quædam atq; paſta præſumunt præiudicioſiſſima,
quæ diuinas naturalẽſq; diſcendant leges; idẽq; non
minus in hoc genere illicitum volunt eſſe remedium,
quod ſic maleficium quaſi, ſerpentis theriacam huius-
modi, & ſcorpionis oleũ nõ liceat contra eorundẽ mor-
ſum venenofolq; ictus applicare: & quaſi inter medi-
cum, & (quem non patieris viuere) maleficiũ. Inter
veneficum & antidotariũ (quia in materia & arte & pri-
ma quãdã forma poſſunt cõuenire) pro delicto nõ ſit di-
ſtinguendum. Sed quod ad horum attinet ſtatum in ſuo
potius magnifice laudandi ſunt ordine quam aliquo vi-
tuperandi modo, qui actus quorum rationem non ha-
bent quicq; aliquid contra præſidẽtem legem complecti
poſſunt (tameſi minimẽ complectantur) deteſtandos de-
ſinunt. & cõſultõ: præſtat. n. hominem ſub certitudine
naturalem oppetere mortem; quam ſub incertitudine
diuinis, naturalibus, & patijs legibus contrahere. Porrõ
quod ad medicos illos attinet. quid (rogo) o inſuſiſi-
mũ hominũ genus) medico cũ Ariſtotele? vel quid Ari-
ſtotele cum Hippocrate, cum medicina, cum natura?

vide.

DE MONA. NUM. ET FIGV. 89

videmus. Sed quod ad Hippocratem attinet & imo etiā Galenū, cōpertū est eos saepe ad (quas appellant) superstitiosas medendirationes tum persequendas cum approbandas esse conuersos. Mitto quod qui animi naturam non ignorat, virtutem item numerorum secundū quos omnes species à speciebus distinguuntur, vnde & rebus variæ sunt formæ atq; figuræ exteriores. Et qui virtutem imaginum quæ à rebus omnibus propter idealem effluunt, in resq; omnes influunt, potentiam, animaduertit. Qui continuationis unius spiritus in uniuerso vim cōpertam habuerit, nec non multiplicem multiplicis magnetis (attractiua depulsiuaq; nempe potentia) efficaciam cognorit: inueniet uniuersa certo quodam naturalib. principijs (siue per dæmonas, siue quod efficacius esse ciedo, per expertos homines actiuorum cum passiuis certis numeris temporibus, locis, atque signis applicatio fiat) ordine prouenire. Quod ubi cōpertum fuerit & apertum, doctiorum theologorum iudicium non formidabunt medici. Ille omnis cuiuscūq; theologantium generis, & Peripateticorū in specie philosophantium honor atq; lux Thomas Aquinas omnē tum generaliter, cū specialiter notitiā de genere bonorum esse declarauit: & cognitionum genera, per se bonorum consequuntur genera; quemadmodum intellectus atq; sensus puritatem ea quæ appetitus atq; voluntatis est puritas: mala vero ex accedentibus quæ substantiam rei comitantur omnia demanant: Nihil quod accidentium est capax, accidentaliter nō potest esse malum: nulla substantia quamuis in ordine malorum adscribatur per ea quæ sibi accedūt nō potest p se bona dinosci tandem. nouit veneficus ex frumento parare venenum; & medicus ex artub. viperæ antidotum. Ad propositum. Antiquorum Magia (quæ propter antiquæ fidei (penes quam est quasi totum) abolitionem, abolita est,) nullius nempe reddita efficaciae secundum eas partes quæ ad

proximi faciunt proximè accidentales) plurimam (dicta
de causa) in pentadis figura per quinarj efficaciam dimo-
strabat; & nos tantum ad hanc theoriam (quam Thomas
non improbasset) omnia dicta & dicenda adcommoda-
uimus adcommodabimusq; & in presentia de numero
& figura hac humana aliquantulum fufius sumus
proloquuti: ut amplius digne ad nature contemplatio-
nem promoueremus (citra reprobatarum artu profe-
ctum) ingenia.

VEIOVIS SIMV
lacrum.

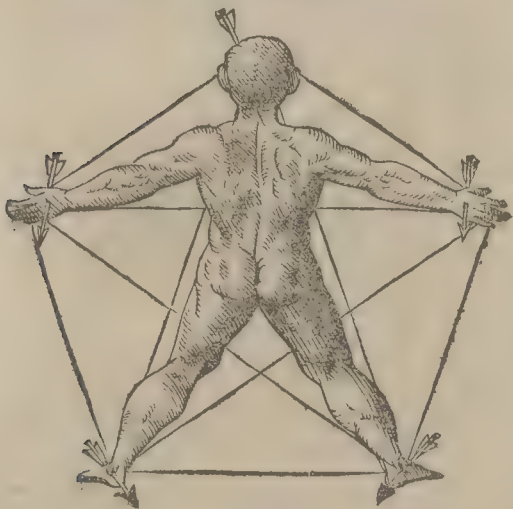


VIRGIO

DE MONA. NUM. ET FIGV. 91

¶ Duo ergo Romæ habebantur simulacra, **DIOS-
VI.** videlicet (qui & **DIOSKURIS** appellatus est) &
VEIOVIS. Primum in Capiteho colebatur, cum sce-
ptro in dextera, & orbe in sinistra manu. Secundum
inter Capitolium, & arcem, qui altera manu sagittas, al-
tera enses habebat. Primo sacrificabant, ut iuvaret,
secundo (cui ritu humano capri immolabatur) ne no-
ceret. Idem nomine dextra & sinistri Apollinis, & Mar-
tis, significabatur. Et in ijs quæ de Hêpradis simulacro
dicuntur, habebitur quemadmodum septem principû
singuli dextri sient atq; denominentur, & sinistri.

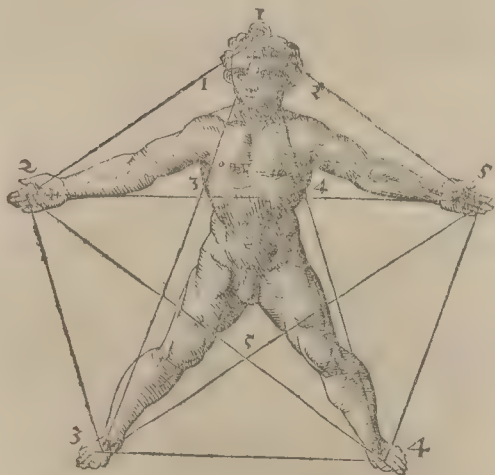
INFORTVNÆ A' VEIOVE SIMV-
lacrum tale erat apud Aegyptios.



02 IORD. BRVN NOLAN.
VIRGILIUS MARO AIT.

*In tenui labort tenuis non gloria siquem
Numina leua sinunt, adcritq, vocatus apollo.*

SED FORTVNÆ SIMVLACRVM
à Dioue tale fuit.



Quinarius numerus dicitur à Prometheo figuratore ho-
minis ex luto hominis imagini impressus, unde & ho-
minis archetypum quinario concerni, absolui, dotari,
mitti, privilegiari, cōfirmari. Impositione manuum ho-
nos malosq; spiritus immisos fama est. Ignota ratione
qui-

DE MONA. NUM. ET FIGV. 93

quinarium à capite ferèue verticeue hominis profun-
dit & influit in membra. Volunt quidam quinq; neruo-
rum paria ab anteriori parte cerebri ad quinq; sensuum
organa radicauda protendi. Quidam quinq; in homi-
nis facie numerât fenestras. Quinq; in singulis reliqua-
rum extremitatû digiti sunt. Per huiusmodi quinq; sur-
culos ab externis datur influxus, & ad externa effluxus,
& ex his ideæ figuræq; hominis aliqd emittitur. Mitto
hæc recedere quæ per capillos & ungues moluntur male
fieriende Pythagoræ præceptum est hæc abiecta pessun-
dari deberi, vel incinerari.

¶ Per oculos, os, nares, aures, & per uniuersæ carnis
tanquam per unam generalem meatum poros præcipui
influxus tanquam per radices sunt, per digitorum ve-
ro extremitates ut ungues atq; capillos spirituum suis
in corpore defensorum vicibus, tanquam per ramos
præcipui sunt effluxus: subindeq; per easdem per quas
sunt influxus partes, minus principaliter efficitur effluxus:
& e contra nō hinc principaliter ingestio per eas per quas ef-
ficiuntur egestio partes. Hanc ergo figuram hominis atq;
numerum & in toto & in partibus & in omnibus quæ à
toto & partibus in totum atq; partes consistentiam ac-
cessum & recessum faciunt attendamus.

¶ Ex virtute quinarij differt quo in loco habeat ma-
num dormiens ut veritatem vel falsitatem, memoriam
vel obliuionem huius vel illius speciei, licuius vel nulli-
us habeat, in insomnijs.

¶ Talmutistæ à numero digitorum manus quæ
instruuntur ad operis Legis numerum, esse explicandū
dicunt. Cabalistic illic & legem omnis vitæ consilire
hoc ipso in numero confirmabunt quod ex verbis
Chaldei Job apertius est cōtestatum, ANIMAM MEAM
PORTO IN MANIBVS MEIS: non obstante sentia qui
per manus operationes ipsas comprehendit.

¶ Quandoquidem omnis motio & actio siue in-
terna, siue externa, siue sensibilis, siue nō sensibilis, per
ma-

per manū & quinarium externum vel internum, visibilē
peragitur, vel inuisibilem. Quinq; in omni motu opor-
tet atēdere, & circa quinq; animum oportet aduertere
puncta. Primō TERMINAM ā quo. Secundō Terminū
per quem ad mediam. Tertiō Medium, Quartō Termi-
num per quem ā medio, Quinto Terminū ad quem.

¶ Considera in rerum cum rebus concursu, Primō
ADVERSIONEM seu relationem, Secundō INCLINA-
TIONEM seu propensionē, Tertiō APPULSUM seu in-
ciationē, Quartō ADHAESIONEM seu adpximationē.
Quintō INCORPORATIONEM seu vñionem.

¶ Considera in vegetatiuo actu quo tum interius tū
exteriori: tum animo per obiecta cognoscibiliū specie-
rum, tum corpore, per alimēta in eius substantiam con-
vertibilia. Primō ATTRACTIONEM, Secundō RETEN-
TIONEM Tertiō DIGESTIONEM seu maturationem,
Quartō DISTRIBUTIONEM seu adpxicationē, Quintō
EGESTIONEM.

¶ Compose in quocumq; & ad quemcumq; cuiusq;
huius scalæ ordinis, primum gradum cum primo, secū-
dum cum secundo, tertium cum tertio, quartum cum
quarto, quintū cū quinto, D-VS, O-VLVS, PYRAMIS,
ADVERSIO, ATTRACTIO est harum prima collatio.

CAPVT VII. Labor.

Domum coniugij & operis delineas ex ago-
num circulo inferibo & circumferibo.



XADIS alta domus quibus est firma
ta notato.

Ordinibus, quo sit sensu retinendā-
que imago.

Heic circ a finem gyro spectantur in uno
Materies Species, Tempus, Locus, Efficiensq;

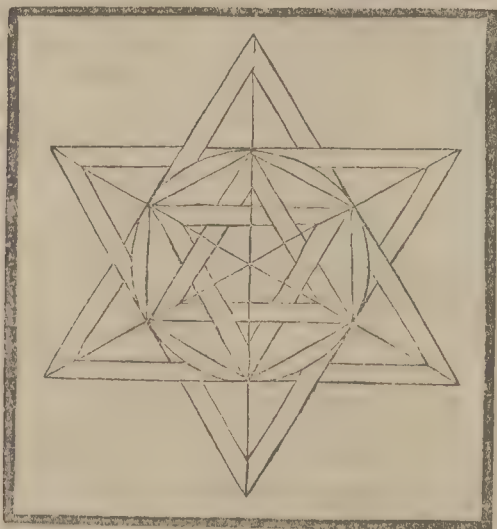
Atq;

DE MONA. NUM. ET FIGV 25

Atq; Neceſſum aquis quæ diſtant interualis,
 Quando idem radius diſcriminat omnia ut altè
 Diſtinxit radij mens optima legibus orbem.
 Conſimilem formam ſi circum ponere gyro
 Concupias facili perages totum arte, vbi quantum
 Materies medio de Fine amota receſſit
 Tantundem Archetypus Methodo abiungatur eadè
 Materia à puncto. Parili tractuq; ſerantur
 Obductum extra orbem, quanto clauduntur ab orbe
 Emiſſi à medio radij, facito ergo ſubinde
 Vt Ratio ſpeciem excipiat, Tempusq; ſeratur
 Ordinis in campum, Loca circumſtantia turgent,
 Efficuens Inſtrumentum, Votumq; Neceſſum.
 Ordine ut alterno in reliquum ꝑ fluxu ut unum
 Extremam, Archetypum ſi ſcilicet ordo cepeſſat
 Atq; Inſtrumentum quod in Archetypumq; ſeratur,
 Et votum iunctum Rationi, et ſtantia Circum
 Ambo illa adtingit, tantà claudatq; figuram.

EXAGONI ANALOGIA AD EXADEM.

Ad numerū hunc creſcit cū gnōmone adanctū figura
 Illuſtris, puncti quam fluxus terminat unus
 Cui parti partes ſimiles primæ adiunguntur:
 Cui capiant triadis merito fundamenta prima
 Quot reliquæ recto conſtantes margine creſcunt,
 Imparis acceſſu ſimili gliſcente figura
 Perpetuo in ſpeciem conſurgit circulus unam,
 Exadis adiecto duntaxat robore Die,
 Sic ubi conſimili vultu natura patraſſe
 Omnia quæ Tellus tenet intus & aſſpicit extra,
 Dicitur Idea propriæ ſeruafſe tenorem.



Vt centrum est rerum pars credit a principiuq;
 Se mole inuoluens qua sphoram educat & inde
 Emittit totum & est finis terminus idem,
 Ac medium. Hinc partu sentiam distincta dicunt
 Sectorum genera esse vides. Venit hinc opus omne
 Faustum diuersa diuerso nomine genti,
 Qua uario lucis uaria sub numine pausat.
 Ergo operi numerus, numeri q; adiecta figura est,
 Pythagoramq; serunt genesi, uernisq; hymeneis
 Aptatam uoluisse orbis fabrica q; quadrantem:
 Nam trias est propriis consistens partibus (aiunt)
 Que monas est primum par, primum imparq; reclusa
 Et numerum hunc geminata trias capit hic genit uq;
 Finit

DE MONA. NUM. ET FIGV. 97

Finit ad aspectum terræ tot signa diei.
 Distinguunt totidem data tempora iniqua tenebris:
 Hac mensis radice venit, venit annus, & hora:
 Has primum in partes surgunt mox cum tria in illis
 Principium, medium, extremum distinxit: & isthac
 Rursum principio, medio, extremoq; resurgunt.
 Et numerū adiunulāt quātū hac duplicata reponit
 Et triplicata tetras, trias & quadruplata, diasq;
 Hunc replicans numerum, reglarem, continuumq;
 Corruptus domino sis hac ratione beatus.
 Eripiet senis de ærumnis (dixit Elyphaz)
 Te Deus, & tutum nequicquam septima tanget.
 Lucibus expectans senis caligine sulctus
 Dux Moses Lucem septenam venit ad illam
 Qua fuit alloquio admissas cum numine fœlix.
 Observat servus dominum Iudeus Hebræum
 Senis, septeno liber dimittitur anno.
 Nec sit terra ferax nisi sexto pauset ab anno,
 Septimus ut sequitur requieta luce sacratus.
 ¶ Huc age conuertas oculos domus ista Laboris,
 Hac operis domus est, hac exadis una figura.
 Turribus ut constet paribus circumdata senis,
 I iunctis parib; nihilominus interuallis:
 Hanc manus alta suis numeris construxit ut eius
 Degeret in vincto memor horæ fluxilis æui,
 Segnitie temeraria hominum ne uita recedat
 Adnigilare iubet fors & natura premendo.
 Cuiq; datum plus est uirtutis (ne temere illam
 Se nactum noscat) maiorq; iniuncta laborum
 Ansa venit: licet huncq; minus torpere veterno.

Huius ad exemplum leges docuere Lyciæ
 Frigoræq; atq; æstus & duros ferre labores
 A teneris pueros annis, ac fuescere rebus,
 Parthorum mores, Brachmanarumq; negarunt
 Rorantis flexu nisi contescente calor
 Desessis vires caris dare prandia matris.
 Hoc fato obiecta ante oculos sunt premia laudis,
 Temperat insignis recoquentes gloria caras,
 Ferrum quod teritur splendet: quodq; ocia ducit
 Non minus absumptum sub scabra erugine tandē.
 Desunctum uilis succumbet pondere sati.
 Et dulce est meminisse, fuit quodcumq; molestum,
 Ociam nec sapiunt nisi condimenta laborum.
 Præterquam si animam nactus videare fallam
 Proفسus, quare putes laudabile, nobile, dulce,
 Aut dignum tibi quod patrij peperere labores.
 An dulcem somnum reputet cui tempora lapsa
 Occurrunt segnis lucis. Nam grata senectus
 Ingenio quamuis stupido, cui perperam acta
 Vita fuit, fluxitq; sua sine laude iuuentus?
 Occurres morti quasi qui non uixeris: ut te
 Prætereat forsā dilato tempore vitæ.
 Quin ueluti nullo in precio calcabere fungus,
 Idolum miseri contemptus, opprobrijq;
 An quicquam prodesse putas miserande labores
 Obiectans atauum dignos fructusq; laborum
 Contectus galeæ cristato robore picto.
 Stemmatæ insigni, uulgi successor & hæres,
 At non virtutis. Forsan sceleratior ille
 Te hæredem sanxit sceleris. Nempe ocia vitans

DE MONA. NUM. ET FIGV. 99

Hoc fuerat studio, quo paria negotia tantus
 Deteriora daret quous torpore, superbus,
 Mendax, immitis, crudus, violentus, auarus.
 Nec rerum facies hæc te perterreat ardua,
 Quandoquidem officiū prōptiū est quod nūq, uolēri.
 Vsq, adeo ut nihilum facile est, quod prorsū idemq,
 Non sit ab inuitis tractatum immane lacertis.
 Inquirens, pulsans,urgens, facile esse uidebit
 Quod non tentatum visum est operosius illi.
 At si cuiq, datum non est contingere metam
 Qua dignus palma est, q, tandē hoc spectat ad unū:
 Esio tamen qui nū uiuacis vincere dignus,
 Dignus qui asideas victori proximus, atq,
 Sorte negata habeas saltem consortia laudis.
 Turpe nec est vinci quando videre decorē
 Contendisse super. Sic non inglorius inquit
 Persunctus vita propere me inuoluo tenebris
 Gallus, cui quamuis primo succumbere Marte
 Contigit, hoc satis est licuit succumbere Marte
 Expendi robur, segnem carie uda senectus,
 Gallinas inter non morti obtrusit inertī.
 Pugnauī, multum est me vincere posse putauī
 (Quando animo virtus fuit illa negata lacertis)
 Et studium & nixus fors & natura repressit.
 Est aliquid prodisse tenus: quia vincere fatis
 In manibus video esse situm fuit hoc tamen in me
 Quod potuit, quod & esse meam non ulli negabunt
 Secla futura. suum potuit quod victor habere,
 Non timuisse mori, similis cessisse nec ulli
 Constanti forma, pralatam mortem animosam.

100 IORD. BRVN. NOLAN.

*Imbelli vita. Virtus fuit amula laudis
Possibilis. Volui siquidem concurrere gallus
Cum gallo, haud ausus coruus contendere cygnis,
Rana boui, perdux aquile, cuculus philo mele,
Cantu, præpetibus pennis, mole, atq; colore.*

SCALAE EXADIS

PRIMVS ORDO.

Senarium numerum actionis, operis, motus, sponsalem vocauerunt Pythagorici: & Exagona figura illius est sensibile simulacrum: in quo mas cum foemina copulatur; ubi binarium par & ternariū impar coeunt, ut ex his tribus generentur sex. Sicut ex gyro & recta quæ est gyri radius amplitudinis & altitudinis mēsurā in circulo, longitudinis latitudinis & profundū in sphaera comparatur. I lunc sequitur secundus sponsalium numerus Duodenarius, ubi tria coeunt atq; quatuor. Tertius, ubi quatuor coeunt atq; quinq;.

FOEM—coitus—MAS. MAS—coitus FOEMINA	
II—III	III—IIII.
IIII—V	V—VI.
VI—VII	VII—VIII.
VIII—IX	IX—X.

A' Bono pulchritudinis fonte lux procedit; ab ipsa luce pulchritudineq; Amor. A' qua triade influxus per omnia quasi radij á Sole: voces atq; verba á resonāte atq; dicente proficiscuntur. Influxus ita per sex gradus á supremo usq; ad infimum descendendo consistunt: sunt quippé prim.º in ipsa diuinæ mentis Idea. Secundº per uniuersalem prouidentiam in ipsa mundanæ animæ mē-

DE MONA. NUM. ET FIGV. IOI

te. Tertió in qualibet particulari quæ singulis præsidet speciebus mente. Quartó in singulis astrorum seu mundorú, ut Tellure Luna Sole. Quintó in vegetali virtute quæ uniuersalis natura vocatur. Sextó in particularibus á quibus omnibus in alia particularia aliquid effluit, & in quæ omnia ab alijs influit particularibus.

¶ Sub archetypo & archetypum operum uniuersifex gradibus constabat Thronus Salomonis: ascensus enim quasi opus atq; motus, quo proceditur ad statum atq; quietem fenario illo figuratur, nec certa sine ratione (non solú ornamento) singulos gradus gemini hinc inde leunculi terminabant.

¶ In celo sunt sex à Chaldeis distincti diametri, quorú fines sunt capita duodecim signorum: quia rectarú linearum fenarium duodecim terminos includit.

¶ Sic de sex diametris ad instar cæli interpretantur Mecubales duodecim fuisse institutas portas Hierusalem, Oriëntales tres, Occidentales tres, totidem Australes, Septentrionales totidem, ut & duodecim á sex diametris sunt cardines terræ.

¶ Typicé sex dierú operatione sex opera creaturarú ædita suo distincta ordine protulit Moses. **LUCEM, FIRMAMENTVM, TERRAM** ab aquis se exerentem, **VEGETABILIA, LUMINARIA, ANIMALIA.**

SECVNDVS ORDO.

In similitudinem qua Deum dierum fenario cælum tellurem & omnia quæ apparent in eis creasse dixit Moses; præceptum ab eodem est ut operi sex tantummodo dies destinaretur, sex annis seminarét; & omnino numerú húc esse operis administratióisq; omnis agnosceret. Sex hominú paria operi suæ mæsis vel expiscatióis Christus destinauit, qui de septuaginta duob. discipulis duodecim (quos binos deinde mitteret) elegit: de quorú numero cū unus præuicasset, quasi pro necessitate alter, est designatus & susceptus; & sex signa quæ in duode-

cum horis diei sunt, operi ab eodem declarantur desti-
nata. Et notandum à Christo etiam in numero septua-
ginta duorum seruatum fuisse senarij virtutem & duo-
denarij; numerus enim ille est in expansione duodena-
rij, & radice senarij consistens; duodecies enim sex sunt
septuaginta duo. Itaq; expansum numerū. 72. contraxit
in duo senarium & numerum duodenarium contraxit
in senarium mittendo binos.

1		2		3		4		5		6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144

Idem præceptione seruauit Deus, qui à Mose diffudit
spiritum in septuaginta duos seniores. Septuaginta qui
dē qui starent circa tabernaculum, & duos quorum al-
ter dicebatur Eldad, alter Medad, qui erant in castris
ij omnes administrationi & gubernationi præerant. De
duodecim quoq; tribub. Israelis quadraginta quatuor
milliū numerū sibi signasse & segregasse dicitur Deus I-
sraelis: qui numerus etiam à radice senarij deriuat. Ante
Thronum illius & super arcem duo cherubim sex alas
habentes apparuerūt Iesaiā, unde replicatū senariū per
primū suæ progressionis gradum & secundum coitum
sunt duodecim alæ. A sex diametrorum terræ cardini-
bus sunt duodecim venti, & sex diametrales ventorum
oppositiones. Sex enim viæ eadem aditus & reditus
sunt subiectum.

Tertius

TERTIVS ORDO.

Senario rerum generatio adscribitur qui sexuplo elementoꝝ cōcurſu efficiuntur. Est quippe per altu A, SCENSVS, & DESCENSVS, per latu PROGRESSIO & REGRESSIO, per pfundū INCURSIO & EXCURSIO. Primus motus est ab imo ad altum. Secundus ab alto ad imum. Tertius à dextro ad finistru. Quartus à finistro ad dextru. Quintus ab internis ad externa. Sextus ab externis ad interna.

¶ Sex vulgo motus species afferuntur. GENERATIO & CORRECTIO secundum substantiam. AUGMENTVM & DIMINVTIO secundum quantitatem. ALTERATIO secundum qualitatem, & LATIO secundum locum.

¶ Lationis vero seu motus localis sex sunt species. INCITATIO qua quid ab intrinseco suu corpus quasi interno citante agit. VECTIO qua aliquid portatur. PULSIO qua distans fit. TRACTIO qua propinquum. CYRATIO qua regulariter motum in eadem propinquitate & elongatione manet. QUASSATIO qua irregulari trepitatione agitur.

¶ Sex ad actum atq; complementum generationis concurrunt. AMOR, COITVS, SEMINATIO, CONCEPTIO, FORMATIO, PARTVS, quorum efficaciam à sex præfectis demanare aiunt Cabalisticæ qui nostro idioma te dicuntur. AMATOR, VNITOR, SATOR, COMPREHENSOR, PLASMATOR, ORIENS. Quorū figuræ sunt IGNIS, AQVA, OLEVVM, VENTVS, NVBES, LAPIS, in Exagoni sex angulis ordinata.

¶ Sex ij actus in uegetabilium & omniū generatione, quæcumq; sint, licet proportionaliter saltem si non aperta similitudine, cōtemplari. Primò enim MARI-TATIO consistit in potentia propagatiua teræ & in propagabilitate (exemplo ut uno utar) frumenti. COITVS

cum semen terræ committitur. **CONCEPTIO** cum sepe litur putrescens. **FORMATIO** cum nouæ prolis matrici species succedit. **NATIVITAS** quâdo editur in lucem.

¶ Sex in productione & producto licet partes adnota re ad **FVLCIENDVM**, **ERIGENDVM**, **PROFERENDVM**, **PROTEGENDVM**, **ORNANDVM**. **MULTIPPLICANDVM**. Ipsa sunt. **RADIX**, **STIPS**, **RAMVS**, **FRONS**, **FLOS**, **FRVCTVS**. Itaq; â femine ad semen egressio & regressio per senarium tamquam â mensura radio per circulum ducto orbis completur, vniuersi circumferentia ab efficiente,

DISTINXIT RADII TOTVM QVI Legibus orbem.

¶ Sex item in scientiæ generatione concurrunt. **ORRECTIO** qua species potentia presentatur. **INSENTIO** qua obiecto potètia applicatur. **CONCEPTIO** qua eius speciei recipitur simulachrum. **PHANTASIATIO** qua sensibilem cum sensibili speciem componit aut disiungit. **ABSTRACTIO** qua cogitatiuæ virtute facultatis ab in diuidualibus denudat conditionibus. **COMPLEXIO** qua simplicem conceptum cum simplici, vel compositum cum composito enunciando vel argumentando confert.

¶ Sex adcurrunt in omni artificio. **AGENS**, **IDEA**, **INSTRUMENTVM**, **MATERIA**, **ACTIO**, **FINIS**, seu summa seu perfectio.

¶ Sex in omni opificio sunt cõcurrentia. **CONSILIVM**, **VOLVNTAS**, **ARS**, seu ordo, **VSVS** seu exercitatio, **VIS** seu efficacia, **ADMINISTRATIO**.

¶ Subiecta actionis sunt.

I. Lex ————— II. Religio.

III. Politicia ——— IIII. Mercatura.

V. Disciplina ——— VI. FERIA. Exercit. Lus

¶ Actio

¶ Actionum genera sunt circa

- II. *Alimenta*——— II. *Medicinam in genere*
 III. *Indumentum*——— III. *Habitationē in genere*
 VI. *Ornamenta*——— VI. *Militiam in genere.*

¶ Actionum modi secundum primum
 genus sunt

- I. *Bené, Malé*——— II. *Apté, Inepté*
 III. *Veré, Ficté*——— IIII. *Simpliciter, confuse*
 V. *Perfecté, Imperf.*——VI. *Decoré, Indecoré.*

¶ Secundi generis modi sunt.

- I. *Architectonicé, Me-* II. *Theoricé, Practicé.*
chanicé
 II. *Oeconomicé, Poli-* III. *Principaliter, Instru-*
ticé, Ethicé. *mentaliter.*
 V. *Per se, Peralium*———VI. *Propter se, Propter a-*
liud.

¶ Tertij generis modi sunt

- I. *Strenuénauiter, Ener-* II. *Efficaciter, Perperā.*
uiter ignauiter
 III. *Duriter acriter, Mol-* IIII. *Viriliter, Intēsue ef-*
liter segniter *fœminaté remissue.*
 V. *Agibiliter, Operosé*———VI. *Faciliter, Difficul-*
ter.

¶ Quarti generis modi sunt.

- I. *Audacter, Pusillani-* II. *Sollicité, Desidiosé.*
miter
 IIII. *Enixé, Negligenter.* IIII. *Intrepidé, Trepidé.*
 V. *Expedité, Prapedité.* VI. *Precarió liberé, Ser-*
uilater coacté.

¶ Circumstantium efficienti Primo
in ordine sunt.

- I. *Conuertens, Auertēs.* II. *Flectens, Deflectens*
III. *Approbans, Reprobās.* IIII. *Dictans, Edicens.*
V. *Animans, Deterrens.* VI. *Impellens, obligans,*
Repellens, Frenans.

¶ Secundo in ordine sunt.

- I. *Acquiescēs, Abnuens.* II. *Permittēs, Detinēs.*
III. *Abhorrens, Abhortās.* IIII. *Dux, Abductor.*
V. *Auxiliator, Impediēs.* VI. *Administrator, Op-*
ponens.

¶ Compone à quocunq; & ad quemcunq; cuiusq;
huius scalæ ordinis, Primum gradum cum primo, &
Secundum cum secundo, Tertium cum tertio, Quartū
cum quarto, Quintum cum quinto, Sextum cū sexto:
& videbis & facies, 1. AMOR, 2. LUX, 3. IGNIS, 4. AS-
CENSVS, 5. RADIX, 6. MARITATIO, 7. INCITATIO,
8. GENERATIO, est harum prima collatio.

CAPVT VIII.

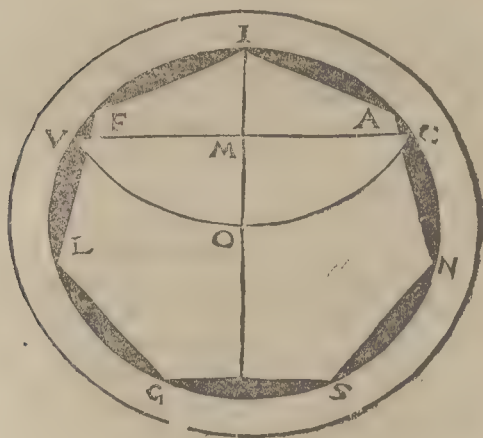
DOMVS QUIETIS. HEPTADIS

IMAGINEM APPINGENS HE-
ptagonum circulo inscribo
& circumscribo.



Vt seculum attingat septena cuspide cas-
lum,
Materies in Opus qua promouet Ingeniū
omne
Constituatur mediam perfecte se inter utrumq;
Commo-

Commoda ut ambobus pariens substrataq; fiat,
 Quando Opus Ingenio obiectum circūfluat usq; ad
 Contactum gyri ut hinc Virtus indeq; Cura
 Occurrant. & iuncta breui venientia, fluxu
 Aeque producto in dorso sint Materiei;
 Vt qua Materies extremis distat utruq;
 Septenus videas vicibus sulcitur orbem.



Septena calum facili dehinc cuspide surget
 Vt septena venit concrescens linea tanto
 Per lateris medium punctum producta supernē
 Cali extra septum, quanto comprehensa sub arcu

Et

108 IORD. BRVN NOLAN.
Et latere est comprehensa minus quo nō manet Aetas,
Quam sit comprehendens Tempus. Sic ergo seorsim est
Actio, Forma Labor, Genius, Subiecta, Necessum.
Quinis ē costis docuit finita figura,
Ut quaq; imparibus conflata est intus & extra.
Gyro adscripta uenit, quando circumfluit angulum
Oppositus gyri uertex lateris' ve supremum.

HEPTAGONI ANALOGIA
ad Heptadem.

Heptadis est altū septeno dente retusum
Ac rapida uenit incerti vertigine fati.
Quidquid ab immota pendet variabile mente
Cuspide septena praesento, numina septem hic
Falcata senior dextra, qui membra parentis
Abscidit. Elysus moderator Iuppiter orbis,
Miuors ardenti rutilus qui cuspide versat
Imperia. Aurati Iubaris mundi atria complens
Robore flammanti. Pollens alius dea flammis
Ima Venus. Virga venerandus penniger Hermes,
In trinita in caelo, in syluis spectata & in orco.
Tempora distribuunt aequali pondere secum
Quae totum reuehunt, certa serieq; reponunt.
Muciber affabre hac calauit numina septem
Thessalici ducis in scuto cum tempora cuiq;
Aptaret domino magni reuolutio secli.
Descendit circumgyrans ab Apollinis horis
Bacchus principium captans a Sole uolucrem
Vsq; ad Mercurium qui te ad primordia Luna
Transmittit gyro in lucis spectanda secunda,
Iuppi-

DE MONA. NUM. ET FIGV. 109

Iuppiter ad Martem, ad Hermetem te Venus urget
 Inq, Iouem Saturnus agit, Sol in Veneremq,
 Falcigerum inq, senem Lucina, ast ille redire
 Præcipit ad Solem Bacchi remeantem ab oris.
 Atq, ita perpetua serie septem illa gubernant
 Numina seclorum prolem; dum bis duodenas
 Aequas in parteis reuolutio facta diurna
 Constiterit, veluti duodeni corpora signi
 Momento variè vegetant. Sic Spiritus omnis
 Vitæ ac fortunæ parantur ob heptadis actus.
 Atq, futurorum uicibus pereuntia secla
 Materiam relinquunt concessam tempore certo.
 Per tetradem deducta trias peperit duodenos,
 Vt trias adiecta ad tetradem dat nomina septem;
 Vnde fluit miseros agitari terq, quaterq;
 Atq, alij consistunt terq, quaterq, beati
 Vt cuncti aut quidam sunt dextri aut forte sinistri.
 Horas atq, dies, & menses temporaq, anni
 Numina distribuunt rebus proprio ordine septem.
 Septimus hinc hominis reuehit discrimina quiq,
 Annus fortunæ ac vitæ qua nempe reuifit
 Ordia, aditq, nouos exorsus progenitura,
 Hinc climacterum atq, scalarum nominatarunt
 Illum præ reliquis qui septenaria septem
 Terminat, elapso hoc festum celebrare vetusti:
 Sic septem ad primas species sunt cuncta relata,
 Fortunis septem veniunt abeuntq, ita summus
 Absoluit septem seclum pater ille diebus.

Dextra

110 · IORD. BRVN NOLAN,

Dextra fortunæ

Beatitudines septē

Adolentia

Scientia

Pulchritudo

Diuitiæ

Robur

Nobilitas

Longæuitas



Sinistra fortunæ

Miseria septem

— ☾ — Defectio

— ♀ — Ignorantia

— ♀ — Turpitude

— ○ — Pauperies

— ♂ — Debilitas

— ✂ — Ignobil.

— ♀ — Vitæ breuitas

Telluris moles lato est perspecta profundo,
Spiritus afferuit di septem partibus unam
Obtinet unda: tem: septemq; oculi omnia lustrant.
Principibus septemq; alius moderamina seculi
Nempe secundis tribuunt decreta maiorum;
Sic annis lucēs distinguunt, lucibus horas.
Hoc numero variare vices quoq; Luna reperta est,
Et septem circa hunc Solem discurrere Nymphas
Per gyrum vitæ spaciosum luce perenni
Nostram pulsantes oculos, plaudente chorea,
Atq; super septem domus adificata columnas
Diuinæ Sophiæ dicta est. Septemq; sigillis
Naturæ arcanum conclusum. Septimaq; æturum
Flamma probat, numero hoc fontes Lex expiat, Inq;
Iordanis Lymphis Syrus quem septima lauit
Vnda fuit Naaman torpentis pondere lepræ
Excusso letus. Toties cadit atq; resurgit
Qui duplici vita potis est incumbere mentis

Legibus

DE MONA. NUM. ET FIGV. III

Legibus & sati succumbit pondere pressus.
 Tot vicibus Celtes, Syrus, Chaldaeus, Hebraeus.
 Postq, ipsos Graecus, Latialis presbiter isto
 Tempore cantandos per lucas surgit in hymnos.
 Palla lico vicibus septemq, altare liquore
 Per septemq, dies conspersum praecipit, atq,
 Septenis sacrare manus succedere diebus,
 Et vitulos septem rapidis committere flammis,
 Sacrificos sancta decuit procedere veste
 Intectos totidem per lucas, nempe priusquam
 Offerrent munus primum ac solemne ministri.
 Collibus in septem Balaamus struxerat arces
 Nempe precaturus mala cuncta per omnia secula
 Saturni populo reparanti tristitia secula.
 Qui reus in seculo crimen non expiavit isto
 Fertur septenos sancti protendere in annos,
 Pollicito septem vicibusq, ignoscere fratri
 Iniunctum est denis septenis parcere postquam
 Indulctum est vicibus septem per verba propheta.
 Per lucas etiam septem ieiunia seruant,
 Qui poenas proprio fontes de pectore solant,
 Et sanctos vitium numero hoc lugere durum
 Concessum: totidemq, immunda est scemina fundes
 Menstrua. & illius commercia sorda perosus,
 Qui non a tactu abstinuit, discissus ab ara est,
 Septenis glauca latuit caligine Moses
 Cum fieret viso Hebraorum numine lotus
 Rexq, Nabucodonosor compleuit tempora septem
 Celi rore madens: In sylvis antra serarum
 Incoluit ferus haud hominum commercia passus.

112 IORD. BRVN. NOLAN.

Septenis annis arsit Gog: mensibus inq;
 Septenis iussas sepeliri ut terra profani
 Munda foret: Post hac Nequam si spiritus exul
 Quando iterum latebras desertas ille reuifcet
 Consortes reuehet secum septemq; scelestas.
 Efflauit misero infelix de pectore septem
 Dæmonia ut numerum referantur crimina ad istā;
 Præcipua ut septem constat ceruicibus hydra.
 A quibus innumeros in riuos spargitur inde.
 Balibasar expositus septemq; leonibus apte
 Indicat ut septem uxores maris vni esse
 In gyro valeant per alius dictæ propheta:
 Tutæ ne videant pauide discrimina mortis.
 An non pastores septem terra Ifaris atq;
 Nymbræ aratro gladio confexit & igne?
 Vastator Symphon pro septem criminibus ultro
 In tonsis fertur mirandis viribus acer.
 Pathmus hunc celebrat numerū persæpe propheta
 Auribus ut pleno insinuatur spiritu ab illo
 Septem oculi septem candela, labrag; septem
 Tot cætus, totidem rutilanti corpore stella,
 Cornua, ceruices monstri, diademata, Reges,
 Ora, tuba, plaga, phiala, ira, fulmina montes.

SCALAE HEPTADIS

Primus Ordo.

Septenarius est numerus Quietis, Gubernationis,
 Temporis, Lætitie, & Triumphu, sicut thronus
 Salomonis sedesq; regia post sex graduum ascensio-

nem

DE MONA. NUM. ET FIGV. II3

nem sequitur: nempe Quies post motum, requies post laborem, post operationem consummatio, status post mutationem. Quiescere in septimo puncto nō ex diuina institutione modo: verum & ex aperta quadam necessitate naturæq; ordine consultissimum esse constat.

¶ Perfectionem fœderis oblatione septem agnarum cum Abimelech contestatus est Abraam. Tollētibus sacerdotibus septem buccinas septies circumierunt Hiericho subducelosue, ut funditus corruerent illius muri.

¶ Numerus Probationis iuxta illud, Eloquia Domini argentum igne examinatum probatum septuplum: Septies in die cadit iustus & resurgit.

¶ Laudis numeros iuxta illud, Septies in die laudem dixi tibi Deus.

¶ Ad sistentiæ iuxta id quod apud Thobiā. Ego Raphael Angelus unus ex septem qui adstamus ante Dominum. Et Apocalypcticus, septē inquit spiritus qui sunt in conspectu Throni, Septem quoq; sub malo principatu principes adstant demones, & septē nequioribus spiritibus secundum omnes potentias alligatur anima, & corpus fœdatur. In cuius rei figuram septies lauit se Naaman, septies vgebatur altare, ad septem dies, & alia multa relatā.

¶ Numerus quo per dona intellectus in ultimo fœlicitatis gradu constituitur anima. Iuxta Salomonis sententiam, Sapientia excidit columnas septem ædificans sibi domum.

SECVNDVS ORDO.

Alías septem hortos, septem mineras, septem greges, septem campos, septem legionum duodenaria, septem sylvas, septem domos, septem colores, septem gessus, septem figuras, septem caractères, septem sigilla, septem nomina, septem carmina, septem lapides, septem gemmas, septem vires, septem vitia, septem fauores, septem nocumenta: quæ sunt attributa septem

114 IORD. BRVN. NOLAN.

Planetis, explicabimus & examinabimꝰ sub naturę ge-
stibus, quę de vita ad celestium configurationum nor-
mim comparanda dicunt Medici & Astrologi & alij,
quoniam propriam & distinctiorem exigunt tractatione.

¶ Septem bene effectorum, principũ dona: A Ioue
gubernandi facultas A Marte animositas & acrimo-
nia. A Sole sensus claritas. A Venere ornata & gratio-
sa affecto. A Mercurio solertia & interpretatiuũ elo-
quium. A Luna fecunditas. Per huius similis propor-
tionalisq; septenarij adeptionem beati dicuntur Terq;
Quaterq;.

TERTIVS ORDO.

Septē Platonici vacationis genera numerāt 1. COM-
PLEXIONIS TEMPERIEM. 2. LUCIDĀ & subtilē MILAN-
CHOLIAM. 3. SOLITVDINEM. 4. ADMIRATIONEM. 5.
ECSTASIM. 6. PVIRITATE M. 7. SOMNV M

¶ Septem mensiũ interuallũ humana speciei factus
in utero formatur. Septimo mēse dēit. Septimo Altitatis
anno mutat dentes. Quarto decimo (Secũdo nēpe septe-
nario) pabescit. Vigesimo primo (Tertio nempe septe-
nario) id altus est in longum. Vigesimo octauo (Quarto
scilicet septenario) adultus est in latũ. Trigesimo quin-
to (Quinto septenario) adulto est robore corporis. Qua-
dragesimo secundo (Sexto septenario) adulto est Iudicio.
Quadragesimo nono (Septimo videlicet septena-
rio) adulta est quacumq; pręditus esse Fortuna potuit.
A Septimo Septena io (ab hoc inquam termino) sic de-
clinatio (secundum vniuersam loquor atq; speciem, nō
antea iuxta particularium conditiones quę ex pertur-
bationibus materię contingunt) ut omnia simul paulla-
tim, lenteq; in subiecto contrēperantiorē defluant, den-
tes, pili, longitudo, latitudo, robur, iudicium, sensus.
Itaq; hominũ per hebdomadas accidunt mutationes Ge-
nitorum, facultatum, fortunarum. Septem spicis plenis
succe-

DE MONA. NUM. ET FIGV. II

succedunt inanes: Septem bobus pinguibus, macilentæ & è contra, iuxta ordinarium cursum: Sed rerû fato interdum prudentia maior; Et methodus certa est eorum qui natura, libidine, & casu aguntur. Sed horû ultimos tutiores esse compertum habemus: & in rebus difficillimis quâ prudentes & audaces extiterint, vel si cum aliquâ prudentia præcipitanter audaciam admiscuerint, ut Iulius Cæsar. quia SOLLICITVDINE ADVERSVM ANTEVERTITVR FATVM.

¶ Septem sunt DVRATIONIS differentiæ. Prima est AETERNVM & TEMPORALE. Cui subordinatur peréniter, semper, quando cûq; numquam, interdum, aliquando, quoties.

Secunda ANTIQVVM & RECENS, cui subordinatur olim dudum, iam, nûc, Multo vel paulo ante, multo vel paulo post, exoletum, inueterarum, antiquatum, neoterisum, imminēs, instans, remotum ante hoc, vel post hoc, dum hoc. Senectas, Iuuentus, Pueritia.

Tertia PRAETERITVM PRAESENS ET FVTVRVM quibus adstât ante, nunc, Post, Heri hodie, Cras. Seculo & Anno elapso præsentî & venturo. Item Actate, Olympia de, indiçtiõe, Menſe, Die, Luna, ALſtate, vere, & alij mille iuxta tres hosce terminos. Anticipâs anticipatum simul, in posterum, tandem, ad extremum.

Quarta in PRINCIPIO, MEDIO, FINE quibus adstât antea, dum, postea, demum, hætenus, modo, præte ea.

Quinta CONTINVE FREQVENTER RARO, cui subordinatur Atidue, sæpe, crebro, solito, non intermisſe, alternatiû, quâdocumq; toties, quoties, interim, promore, extra morem, præter consuetudinem, semel, bis, ter, pluries, usq;.

Sexta CITO, TARDE, cui subordinatur, longitudo, Mora, diuturnitas, grâdauitas, maturitas, immaturitas, tempestiuitas, intempestiuitas, sero, lente, ocius, celeriter, Breui, citatum, raptum, contracte, actutum, repente,

extēporē, ex præmeditato, expectatū, non ex abrupto.

Septima *DIVINVM NOCTVRNVM*, quibus adsunt, *Matutinum, vespertinum, ortus, occasus, diluculum, vesperugo, Meridianum, merinoctium & reliqua.*

CAPVT IX. DOMVS.

Octoadis imaginem appingo, & Octagonum circulo inscribo & circumscribo.



CTOADISQVE en hic numeri pleniq;
figura
Iustitia vera archetypus Sancio sapienti.

Scilicet hac numero pariter pare constituatur
Atq; huic quo genita est similē genit atq; propagat.
Principium pariter parium primum atq; elementū.
Hinc fuerunt festum numero solemnus isto
Concelebrare velut iuste soluendo parenti,
Sacra dei obsequio totidem abstiendo diebus
Vtq; decora cluit totidem de partibus illa
Quam circum splendent nitidis rutilantia flammis
Numina, qua in nectunt mortalia pectora calo
Humana mentis quibus illustratur horizon,
Religio, Officium, Pietas, Constantia, Verum,
Integritas, Probitas, Vindicta. & Gratia suavis.
Aspicis ergo adeis octono cardine cinctas
Vt Ratio est medians cui vires octo ministrant
Adstantes circum, Primum vis ignea Visus,
Auditus pronus intentusq; auribus, inde

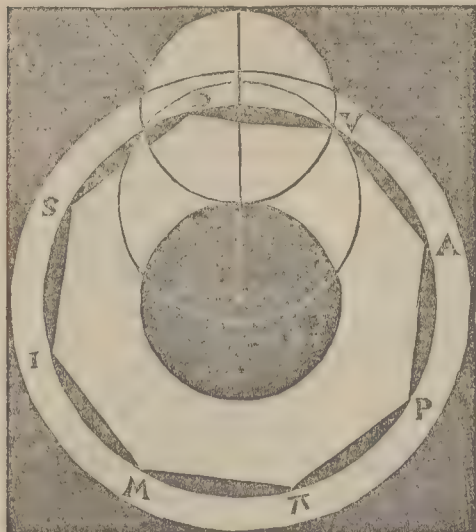
Phantasia.

DE MONA. NUM. ET FIGV. 117

Phantasia species sibi componitq; receptas
 Et quæ ultra sensum scandit *Περίοδος* primum
 Et quæ omnem sensus gazam ingenijq; recondit
 Mnemosine. Post hanc Intellectiva facultas
 Proxima cui primo accedit Speculatio simplex
 Tandem & Discursus de noto ignota receptans.
 ¶ Accipe ut è medio hac tibi circumductio surgat
 Quantalibet gyrum tribuat distantia primum
 Illius hinc radius duplo concreseat & æquum
 Concipiat gyrum reliquum cui continuetur,
 Et cuius centro radius finitur ut amplius
 Circulus hinc fiat (nisi sit tibi traditus idem,
 Dissectoq; fiet radio geminus tibi cyclus)
 Contactus punctum quo cyclum paruulus unus
 Attingit reliquum centrum tibi fiat, & illud
 Quo scindit magnum, radij sit terminus eius
 Quo minor est scissus mediocri & unus & alter
 Gyri, quod minimos arcu nectente gemellos
 Arcum definit magni qui terminus eius
 Est lateris vicibus quod totum sustinet octo
 Quo visum radiat directa cuspide Titan.
 Dissecti lateris quantum infra punctus habetur
 Margine comprehensus tantum venit angulus extra
 Circum scribenda formæ octo lateralis.
 Namq; sagittæ pars quanta est comprehensa sub arcu
 Quam medius chordæ punctus sustentat & extra
 Tanta habet & recipi: nam quando extrema coibunt
 Perfectum est totum ut iuncta est cum cuspide cuspis.
 Dimetrus ex angulo oppositum quæ tendit in angulum.
 Consimilem gyro circumscribetq; figuram

318 IORD. BRVN. NOLAN.

*Si istud continuè extremum circumfluat illud,
Vt paribus constans numeris est quæq, figura
Cyclo adscripta sup postquã est inscripta sub orbe.*



OCTOADIS SCALAE.

ORDO PRIMVS.

Octonarius numerus Repetitionis, Iterationis, Loci, Inchoationis, & Regenerationis, Innovationisq; est numerus, ideo imperfectus est quia á numero septenario cadit. Anno octauo serit qui septimo genuit, Die octaua laborare incipit, qui septima quieuit. Septem

DE MONA. NUM. ET FIGV. 119

ptem dierum perfectus numerus complet statū genera-
tionis. Primus dies post septimū regenerationis a Iudeis
per circumcisionem & à christicolis per baptismum desti-
natur. Hinc scetus qui octauum numerum subiit, tam-
quam ad exortus primos uteriles reuolutus ineptus est
ut uiuat tamquam maturatus ad incubula extra ute-
rum capienda: quæ in actu ipso octauū vel circa ter-
minū septimi fœliciter adoriretur. Et aiunt quod si pa-
ter ad octauū mensis eos terminos concubuerit, sedata
cute affectum puerum, & sordida complexionē inspur-
catum faciet. Sed hic effectus non tam à numero quam
ab alijs procedit accidentibus: Sicut etiam quod refert
Cælius de infante qui octauo cōceptiōis mense noctū,
Saturno iustatione prima in signo Sagittarij ascendēte,
femipius licet pderit, remedijs tamē & sementis me-
dicis adiutus salutem vitæ ad competentē usq; æta-
tis terminum est adsequutus: hæc quippe & maiora per
artem contra ordinariū naturæ cursum fieri possunt:
quinimo nihil intelligo in natura particulare, cui ne-
cessitatem absolutam atq; simpliciter attribuiam.

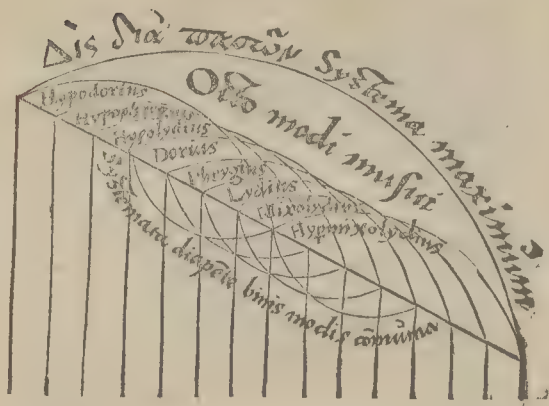
¶ Sic numerus Pythagoricis iustitiā significat, quod
aiunt primus est soliderum primusq; omnium inter nume-
ros pariter pares, nempe bis quaternos, qui mox in bis
binos diuiduntur, dispescitur. Bis enim bini bis octona-
rium constituunt. Et Orpheus cum diuinam iustitiam
vellet obtestari, per numina octo iurauit quorum nomi-
na & præfidentia sunt.

I.	Vulcanus	—	Ignis	—	Caliditas
II.	Oceanus	—	Aqua	—	Humiditas
III.	Ceres	—	Terra	—	Frigiditas
IIII.	Cælius	—	Cælum	—	Diaphanitas

Nempe

V.	Apollo	—	Sol	—	Lux
VI.	Diana	—	Luna	—	Fulgor
			H 4		VII.

Et in Muficis foliditatem quandam con-
stituerē comperitur.



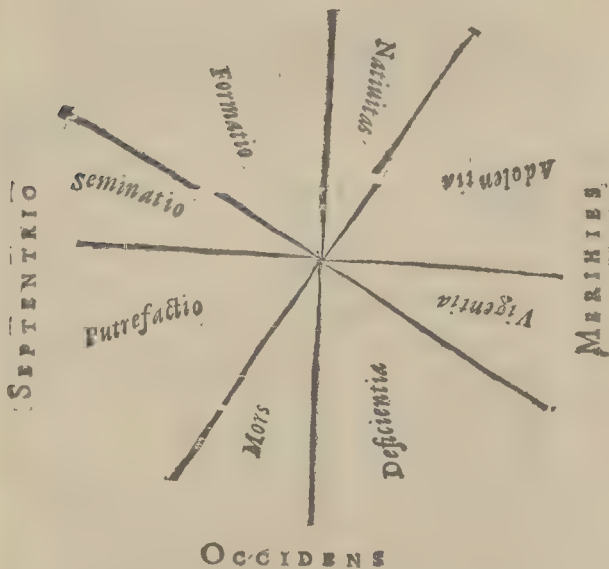
SECVNDVS ORDO.

Octonarius numerus in genere corporum atq; sensibilium; ut pote perfectē par, atq; quadratus est, ut in edificijs nostris, quatuor latera octo terminantur lineis punctisq; primis, proindeq; a numeris qui ab octonarij radice prodeunt, ut sunt sexdecim, trigintaduo, 64. & alij proinde in eodem pariter pares ordine. Sed pro loco alius numerus alijs debetur locorum speciebus. Exagonas enim apes sibi domos constituunt. Araneorum quædam propter numerum tibiarū exagonas, quædam tetragonas. Serpentum genus auium & ferarum plurimum rotundas. Reis trilatera loca &

DE MONA. NUM. ET FIGV. 121

trilinealis figura tamquā indignis loco, tellure, sepulchroq; olim destinabantur non sine maioris (& si defunctis) supplicij nota ab ijs qui id se nō temerē facere cōgnorant. Octo sunt adequata locales differentiae IN-TVS, EXTRA, SVpra, INFRA, ANTE, RETRO, DEX-TRORSVM AD LAEVAM. Octo cardinibus secundū numeratione sub primis quaternis definiuntur. Nōtus stationes. Sicut enim in cælo sunt. I. ORIENS.

ORIENS



RIDIBES. 3. OCCIDENS. 4. SEPTENTRIO. 5. Punctus
medius INTER OR. ET MER. 6. Medius inter MER. &
H 5 Oco

OCCI. 7. Medius inter OCCI. & SEPT. 8. Medius inter SEPT. & ORT. Ita octo sunt rerum vicissitudinem termini distinguentes.

TERTIVS ORDO.

Octo sunt in secundo ordine locales differentie. Prima est DOMESTICVM & PEREGRINVM, cui adsunt Alienum, Confor, Aduena, Inquilinus, Indigena, Exiliũ, Patria, Peregrinatio, Lares.

Secunda LONGI & PROPE, cui adsunt Abstans, Præfens, Adstans, Iuxta, Accedens, Recedens, Adaciũ, Abactum, Attingens, Adfidens, Abstistens, Contiguũ Se. positum, Finiumum, Longinquũ, Affine, Cælum, abyf. fus, profundam, sublime: aer, aqua, terra penes, iuxta.

Tertia EXTERNũ & INTERNVM, cui adsunt circa, Intra, Intestinum, Inlicitum, Deforis. Ceptrale, circumferentiale, conceptum, partum, eductum Includum exclusum, continens, contentum, comprehensum, circumscriptum, definitum, concavo, connexo.

Quarta DESERTVM & TRITVM, cui adsunt deuium, pe. uium, inhabitatum, incultum, frequentia, desolatio, sublime, inuian, Mõs, vallis, clausum, hians, Gurges, Sylua, Charybdis, Fovea, Orcus, Ciuitas, Domus, Templum, Cenaculum, & reliqua.

Quinta SIMVL SEPARATIM cui adsunt. Interuallũ, medium, spacium, Iunctum, ab iunctum, infixum auulsum, continuum, discretum, haren, semotum, unitum, distinctum, intercedens, consequens, contextũ, copulatum, disgregatum, diductum.

Sexta CITRA, LEIDEM, VLTTRA cui, adsunt Ante, post, Retro, á Fronte, á Tergo, in corpore, in primo, in medio, in postremo occurfu, Ad caput, ad dorsum, ad pedes, ad caudam.

Septima OPPOSITVM CONCVRRENS, cui adsunt E regione, cõtra, ex aduerso, diametro cõiuncta, trigono tetra-

DE MONA. NUM. ET FIGV. 123
tetragono exagonoq; aspectu se respicientia : tanto spa-
cio, tot signis, vel stadijis se posita. hoc vel illo situ figu-
rationeq; coordinata.

Octava APPOSITVM & INCOMPOSITVM cui adsunt
Commodum, incommodum. capax, Incapax, configura-
tum, inconfiguratum, (locatum nempe cum loco) Adhe-
ctum cum subiecto, adiectum cum adiecto subiectu cū
biecto, pars cum parte, pars cum toto, totum cū toto.

CAPVT X. MVSA.

Enneadis imaginem descriptam do.



ENNEADIS domus explicita est ex in-
de sacrata

Quam si nosse cupis velut olim struxeris
almus

Musurum pater, huc mentis conuertito lumen,
Finibus equali distinctis intervallo
In senas postquam partes est circulus actus
Hec centrum Mens est. Cali via Apollinis axis
Per Mentem archetypa penetrans usq; ora Diana
Orbis qua facile in partes dispefcitur aquas
Illi ut dextram radius nempe atq; sinistram
Distinguit ternas in partes ut Bonitati,
Quā prope Apollo Charis Bonitati est, huicq; Diana
Succedit. pariter cali pars altera surgat
Quantum ubi distantem Fortunam cernit Apollo,
Tanto & ab Erigone est Fortuna hinc, inde Diana.
Inde per Erigonem & Fortunam tramite iacto

IO

Perq;

- Perq, Bonū & Charites qui ultro percurrat utrinq,
 Ad geminas usq, has quæ in Apollinis atq, Diana
 Attingant calum punctis. unde angulus æquus
 Exhibet quadruplex: Pluto hunc, & Iuppiter illum
 20 Obtinet & reliquos, Saturnusq, Oceanusq,
 Si mox per medium calum Saturnus ad oras
 Oceani veniat, tangat Pluto Iouis altum
 In quatuor punctis calum findetur utrinq,
 Qui quantò ab sistunt axis de cardine utroq,
 Tanto edunt arcus tractum laterisq, petitur.



NONAGONI ANALOGIA AD
Enneaden.

Alma trias numeri proprijs si partibus ipsam
Integram referat primogenita Enneas exit:
Nempe Hierarchia triplicis vis, qua referente
Sis gradibus triadem consurgit noncuplus ordo.
Mitte etiam ut trias est per se deducta, per omnem
Et Monadē, & quidquid monadis de fonte resurgit,
Innumeros rerum partus miro ordine signat,
Celsum et in obtutum specierum lumina mentis
Promouet: atq; ut se generatim cuncta propagent
Edocet in propriam formam, effigiemq; alienam.
Inde nouem toto numerantur in ordine Musa, 10
Ad numeros plectri moderantis apostolis, altis
Saltantes modulis. Totidemq; animae esse recessus
Cernimus. Ad mentem totidem perducere portas.
Vt videt hoc animal, digestaq; trutinat aure,
Vt confert visa auditis, Phantasiat ex ijs
Educit formis occulti plasmata sensus
Cogitat, & Meminit, Discurrensq; arguit, atq;
Ad species Intellectus consurgit apertis.
Hisce nouem veluti foetura mensibus inde 20
Paturiunt nec enim se partus continet ultra.
Symposium faustum numero de simplice adortum,
In triadis minimo Enneadis summoq; quiescit.
Ac de compositis fundamine surgit ab isto
Formato per se, aut triadem, nouies nouem, aut ter.

ENNEADIS SCALAE.

ORDO PRIMVS.

ENNEAS est Intelligibilium cognitionis & sapientiae numerus. TRIPLICEM celebrant Platonici unitatē. PRODVCTORIAM, CONVERTORIAM, PERFECTORIAM. Harum Prima est Bonū, Intellectus, Anima. Secunda Mercurius per Rationem ad sublimia reuocans. Venus per visum alliciens ad superna. Phœbus per Audium spiritum extollens. Mercurius ad Bonum quod est Voluntatis obiectum. Venus ad pulchrum quod est Intellectus obiectum. Phœbus ad Animam, quæ numerus quidam est harmonicus, spectat. Tertia trinitas perfectoria singula quæ repetit in secundo ordine superiori, prioriq; accommodat ordini. Per vitam ducit ad Animam, per cogitationem ad Intellectum, per voluntatem ad Bonum.

SECVNDVS ORDO.

Magi, Cabalisticæ, atq; Platonici Christiani Tres agnoscunt Angelorum totidemq; eadememonū hierarchias: quarum in tres singulæ distribuuntur ordines; quorum Iustinos tres Areopagita appellat Purgantium. Medios tres Illuminantium Supremos tres Perficientium, Illorū Hebraica, Latina & Persica nomina sunt vulgata. ¶ Illorum figuræ sunt Nouem geminæ.

Sardius ——— Topacius ——— Iaspis ———
 Chrysolithus — Onix ——— Berillus ———
 Saphyrus ——— Carbūculus — Smaragdus

NOVEM PLANTAE.

Palma ——— Oliua ——— Vitis ———
 Ficus ——— Amigdalus — Nux ———
 Pineæ ——— Laurus ——— Myrthus ———

NOVEM ANIMALIA.

Aquila———Homo———Leo———
Columba———Ovis———Aries———
Turtur———Cervus———Taurus———

NOVEM ALIIS ORDINIS.

Accipiter———Belicmot———Draco———
Leuiatan———Lupus———Vrsus———
Aper———Mulus———Equus———

SUB IIS NOVEM FELICES EFFECTVS.

Amor———Votum———Spes———
Gratulatio———Consolatio———Visio———
Possessio———Honor———Gloria———

NOVEM INFOELICES.

Odium———Ira———Desperatio———
Invidia———Indignatio———Furor———
Luctus———Contemptus———Gehenna———

TERTIVS ORDÖ.

Tres fuerūt princip ō Mase quis Pierius Macedo dī
citur in nouenarium explicasse. Quia nouenario fetus
humanus perficitur: Nona quippe Luna ā prima conce
ptione explicatur. Neq; temerario quodam casu. Poeti
cum opus indicans Nonum prematur in annū dixit ille:
illius nempe numeros Musarū numeris absolutos pro
fundioribus exquirens. Nunc circa triū parentum singu
las trinam prolem ut melius potes considera.

¶ Nouem sunt cognoscitiue potentie in homine.
VISVS, AUDITVS, GVS TVS, TACTVS, OLFAC TVS,
PHANTASIA, COGITATIO, MEMORIA, RATIO.

¶ Nouem sunt in homine indicatoria. FRONS, OCY

LYS,

LYS, OS, LINGVA, BRACHIUM, MANVS, PENIS, GENVA, PEDES.

Calliope—	Chlo—	Terpsicore—	Melpomene
—M N E N E—		—A V E D E N—	
—Vrania—		—Euterpe—	
M N E M O			
S I N E			
Polyhimnia Erato—			
M E L E T E M —			
Thalia			

¶ Huc pertinent multæ Veritatis & Intellectus Enneades, de quibus alibi proprius, ut circa Palladis statuam in libro Tringta statuarum non edito sed scripto.

¶ Nouem sunt sub LYCE, OCULO, & VISIONE termini. Sub Prima inquam tres. REVELATIO, INSPIRATIO, DOCTRINA. Sub Secunda tres. FIDES, DISCIPLINA, DVBITATIO. Sub Tertia tres. EXPERIENTIA, APPLICATIO, CONTEMPLATIO.

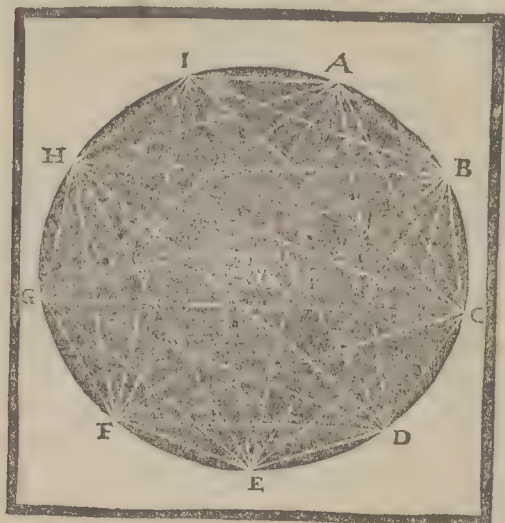
¶ Nouem sunt sub CAECITATE, MAIITIA, & IGNORANTIA termini. Prima Addiscentis. Secunda doctis. Tertia doctrinæ seu scripturæ. Sub Prima tres, INDISCIPLINATIO, CONSVETUDO, CRIDVLTAS. Sub Secunda tres, ADDITIO, SVTRACTIO, MVLTATIO. Sub tertia tres, AMPHIBOLIA, CONTRADICTION,

FORMATIO, in primo ordine. COLLECTIO, EXPLICATIO, DECLARATIO, in secundo ordine. OBIECTIO, SUBIECTIO, COMMENTATIO, in tertio ordine.

¶ Nouem diuinæ voci cui omnes sensus (uēpe infinite significanti, non ut ut nostræ definita intentione prolata dictiones) iure optimo congruunt sub quocumq; qui verbis expressius aperitur sensu quem literalem scholastici appellant; quorum primus est HISTORICVS quem Thalmuticum dicunt Iudæi, qui res gestas Dei, Numinum, & hominum aperit. II. PHYSICVS rerum sensibilem naturam & ordinem insinuans. III. METAPHYSICVS, qui res diuinas desinit, vel de eisdem aliquid demonstrat. IIII. ETHICVS, qui ea ad mores & exempla quibus in nobis ipsis & ad alios reformemur edicit. V. LEGALIS, qui affectus, opera, cultus, & ceremonias instituit, & alijs pro meritis distribuere & retribuere ordinat. VI. ANAGOGICVS, qui res unius scripturæ vel partis vel voluminis significantes res alterius scripturæ partis atq; voluminis complectitur: a sensu item rerum visibilium extollit percipiendum. ex ordine, communione, concatenatione, & analogia rerum ad res & a rebus. VII. PROPHETICVS, qui per ea quæ de præteritis habentur rerum præsentium statum explicat aut etiam intelligit: vel qui de absentibus atq; de futuris dicit vel etiam iudicat: per ea quæ coram sunt vel præsentia: vel absq; medijs sola concitatione, vocis, literæq; dictamine sunt. VIII. MYSTICVS, qui sub ænigmate & omnibus enumeratis sensibus imperuio dictamine claudit ea quæ paucis vel nulli in præsentia reuelantur: quem sensum Cabalisticum appellant Iudæi. IX. TROPOLOGICVS.

¶ Non solum nouem sensus in quacunq; diuina dictione (quælis est Moysis, Iobi, Dauidis, Salomonis, & his similibus Hebræorum: Hesiodi, Orphei, Homeri, Sibyllarumq; repentino furore accensorum ut vasa diuinitatis eloquentis essent) sed etiam nouies nouem debetis ad-

tendere quandoquidem hi sensus non solum ad literam
 (grammaticæ nempe rationis) expressionem sunt diuisi:
 sed & certè in omnibus insiti, impliciti, adnexi, uniti. Sic
 enim in diuini verbi sensu uno sunt omnes, ut sensus u-
 nus est in omnibus; quamuis alius alibi explicatur ad no-
 strum captum: quemadmodum mens eius qui dicit, est
 omnia in omnibus: Sensus enim diuinus in litera est si-
 cut in corpore anima: ubi corpus est secundum unam
 partem in uno, secundum aliam in alio spacio atq; loco:
 anima verò (sicut vox & sonus) ut est in toto & in qua-
 cunq; parte tota est. Quinimò sicut anima à corpore nō
 comprehenditur; sed sine modo (quem quilibet possit
 dignè audire) corpus comprehendit: ita & diuinus sen-
 sus per diuinam literam non definitur, sed in sua infini-
 tate & absolutione extra atq; supra illam permanet & ex-



tenditur

DE MONA. NUM. ET FIGV 131

tenditur. Interim nullus absq; expresso lumine sensu se
præsumat explicatorem: sed qui congruentia secundum
omnia, & conuenientia de arca ingenij poterit adduce-
re: Neq; infelici grammatica illa perniciofa, imperitaq;
inuidia, literæ immensus angustissimusq; alligandus est
sensus usq; adeo balbutient, ut neq; ad sensus humanos
explicandos sufficiens existit, ubi innumeris concepti-
bus, & intentionibus infinitis, certus definitusq; vocum
numerus debet inferuire.

¶ Propositum subiecto insinuamus archetypis: & re-
liquorum singulos per se ipso. Nempe ubi una historia
aliā significat historiam, una lex aliā, & unum quod-
libet aliud eiusdem generis: atq; per alios omnes sensus
deducere docent: sicut signum A. per A. & reliqua o-
cto deducitur elementorum. Ibi A. significat Historiā,
B Phycam, C Metaphysicam, D Ethicam, E Legem, F.
Allegoriam, G Analogiam, H Propheciam, I Secretum.

CAPVT XI. MVNDVS.

Decadis domus & Archetypus, cuius si-
mulacrum decagonum est appi-
ctum in Scuto.



PRINCIPIVM primū Monas & sub-
stantia prima
Verū, omne, existens, quo sunt vera o-
mnia, & unum.

Inac Dnas rebus tribuens discrimina primum,
Per quam diuersa, & que sunt contraria constant.
In Triade aduersa & contraria currere in unum
Compositum possunt, per quam omnia fœdera sunt

I 2

Per

132 IORD. BRVN. NOLAN.

Per Tetradem solida est data consistentia, agēsq;
 Et patiens, locus, & tempus bonè distribuuntur.
 Pentadis officio media, organa, sensus & artes
 Pro modulo actuum passivaq; proxima nectunt.
 Coniugium & rerum generatio ab exade perfit.
 Ad finem properans praxis motusq; sub ipsa est.
 Heptadis est requies qui feriat omne laborans
 Et consummatum seipmet reflectit in ipsum.
 Iustitia archetypus comprehenditur Octade, qua res
 Seruantur, seruant, tribuunt, & grata rependunt.
 Confinile à simili Enneadis deducitur usu
 Tartarea ut nouies lymphæ interfusa coercent.
 Simplicium numerū claudit Decas atq; recludit.
 Fontibus ex istis quidquid coalescit in unum,
 Et numeri genus omne tenet genus omneq; ad ipsam
 Respicit: hanc omnis ratio atq; proportio spectat
 Vsu hominum monadis repetens exordia mæta est.
 Immensi numeri parium impariumq; reponit
 Hæc species cunctas vehit & discrimina cuncta.
 Accipe nunc veluti domus hæc formata perenni
 Consistit specie primæ dictamine mentis,
 Fallere metria quæ comperitur ad usum.
 Circa Opus Ingenium magnum confluxit in orbem
 Qui latere obtensus deno consisteret inde
 Lux ergo Morphe ut circa ipsam lata repertum
 Subiectum capiet gyri est ubi peruius illi
 Punctus gyranti, Morphe radio huic sociatur
 Et circum gyrat quo fluxu Tempus & Aetas
 Occurrunt secta in maioris margine Cycli.
 Tunc si Subiecto nectantur Tempus & Aetas
 E' denis binas signasti in margine costas.

CONSTITVTIO GEOMETRICA.



¶ Ibi AB extrema & media ratione diuiditur, quando ipsi ad angulum rectum æqualis capitur AC. Moxque AB bisecta in puncto O quanto distantiā CO superat distantiā OA, tanta inter AGO capiatur AD & habes primum propositum.

¶ Mox triangulum æquicurum habebis, cuius angulus ad basim duplus est reliquo, si B circumfluxum faciat circa A. vbi in peripheria æqualis ipsi BD ad commodetur BE, quod E fluat in A & habes secundū propositū.

¶ Tandem pentagonum facies æqualibus ipsi AD captis AF, EG, BH. Rursum æquales ipsi AB per punctum G fluente B, & per punctum H fluente E ducantur BK & EL & habebis tertium propositum.

¶ Circulum circumscribes & decagoni puncta in
1 3 uenies

134 IORD. BRVN. NOLAN.

uenies si Anguli externi infinite fluant 1. E per D. 2. B p F. 3. I per G. 4. K per H. 5. ut postea circa centrum in quo se fluxus interfecāt circumfluat A, & arcus Decagoni A M definiatur pentagoni filij.

¶ Quod si inscriptio pentagoni in dato circulo peti-
tur aut decagoni circa rectam AN Angulo EAB a qua-
lem facies: & opere Solimj te ad portam Veneris ad du-
ducentis.

¶ Vbi c irculo pentagonum vel detagonum circum-
scribere intendas, consule Oceani sigillum.

SCALAE DECADIS PRIMVS ORDO.

Dignatio rerum genera distribuuntur, plenitu-
do nēpe entis intelligitur explicari; quia & de-
cem sunt rationes quibus primum principium bonum
atq; causā, rebus se communicat, diffundit, & applicat.
Suum enim propter Esse ille producit. 1. rerum Substan-
tiam. 2. sua Magnitudine Quantitatem. 3. Sua Pulchritu-
dine Qualitatem. 4. Paternitate & Dominio Relationē.
5. Omnipotentia Actionem. 6. Omni agitatione Passio-
nem. 7. Omnipræsentia Vbi. 8. AEternitate Quando. 9.
Providentia Dispositionem & Situm. 10. Plenitudine
Habere.

¶ Hinc Decem illi Indumenta (quæ Sephiroth Meccu-
bales appellant) ad tribuuntur. Indumentorum nomi-
ne celebrata, quia deum in substantia absoluta innomi-
nabilem & incomprehensibilem non significant, sed ex-
ternis quibusdam respectibus tam quā lucis in accessibi-
lis veliminib. Ipsa sunt EHIEH, HOCMA, BINAH, KEI-
HER, NEZAH, HOD, TYIPHERETH, GERURAH, MALCV-
TH, HESSED. Hinc & decem quæstionū numero omnis
rerum & intencionum inquisitio, inuentio, & iudicium
defini-

DE MONA. NUM. ET FIGV. 135

definitur. 1. **VTRVM**, sub qui sunt tres differentia. Prima affirmati & negati. Secunda crediti & dubitati. Tertia certitati, & fidei seu apparētis. 2. **QVID** sub qua sunt, Primó quid nomen. Secundó quod genus. Tertió quæ essētia propria seu differentia. 3. **QUANTVM**, sub qua sunt, Primó Momentum, Secundó Numerus, Tertió Magnitudo. 4. **QUALI**, sub qua sunt, Primó naturales facultates. Secundó habitus & dispositiones. Tertió actus interni ut contemplationes passionēs, & externi ut figuræ. 5. **QUARE**, sub qua sunt, Primó Causaliter, Secundó Effectualiter. Tertió Finaliter. 6. **QUATENVS**, sub qua sunt, Primó Est. Secundó Potest. Tertió Agit. 7. **QUANDO**, sub qua sunt, Primó Duratio seu rei vita. Secundó Sideratio seu constitutio cali. Tertió Ordo seu vicissitudinis ratio. 8. **VERI**, sub qua sunt, Primó ut in principio & conseruante. Secundó ut in genere, loco, & patria. Tertió ut in partibus & subiecto vel toto. 9. **QUOMODO**, sub qua sunt, Primó sub alio. Secundó in se. Tertió ad aliud. 10. **QVO**, sub qua sunt, Primó concomitans. Secundó Possessum. Tertió Medium, via, & instrumentum. Quæ sanē decē vicissim se ipsis suisq; speciebus & subalternatis singula formant omnia & (ut in Enneadis figuræ irradiatiōibus est manifestū) formantur ab omnibus. ¶ Decem sub sunt ex quinq; differentijs veri species.

Circa præsens nempe est quod	Fuit, ———	Semper	1.
		Aliquando	2.
	Fuit, & est,	Semper	3.
		Aliquando	4.
	Fuit, est, erit	Semper	5.
		Aliquando	6.
	Est, & erit,	Semper	7.
		Aliquando	8.
	Erit, ———	Semper	9.
		Aliquando	10.

In primo ordine est *VERVM*. In Secundo ortus Solis, & Eclipsis. In tertio meam numerationem esse vel futuram hanc. In quarto me numerare. In quinto me numeraturum quod nunc numero. In Sexto me (cum numerauerim) numerare. In septimo me numerare vel numerasse. In octauo me simili tempore numerasse, vel (cū numerem) numerare. In nono verum me numerasse. In decimo, me præterisse hos numeros.

¶ Decem habemus entis species (accidentia, n. entis, & circa ens, in serie creaturarum nec á Mose nec ab alio sapiente enumerantur). 1. *ABYSVS*, seu umbra, & spacium. 2. *LUX* Mofi primogenita. 3. *SPIRITVS*, aer, æther animus. 4. *AQUA* Mofi, seu natura humida Trismegistos. 5. *ATOMVS* Democrito, Arida Mofi, Terra Empedocli quinq; primaria simplicia quibus totidem succedunt composita. 6. *DIX* ex simplice lucis substantia cum spiritu vel Animo qui votis & iustitia delectantur. 7. *DAEMONIA* ex aqua ex spiritu, quæ delectantur sanguine plura: quorum minus impura odoribus vegetabilium & aromaticis capiuntur. 8. *ANIMALIA* secunda, ut Astorum corpora & eorum quæ in iisdem sensu donata viuunt ut in Tellure, Luna, & Sole. 9. *PLANTAE* arbores & herbæ. 10. *MINERALIA*, Lapides, Metalla. Inter hæc sunt quæ speciem propriam constituentia non habentur, ut Ros, nix, coruscatio, flamma, nubes, quæ inter simplicia sunt atq; perfecte (ad quorum perfectionem tendunt) composita. Lapides ex alto cadentes & fulgura ad mineralium genus pertinent, & si in matrice Telluris non fieri videantur. Zoophita inter animalia & plantæ sunt, quæ ad utrumlibet possis reducere genus; dum in alterius ordine supremum; alterius veró serie imum tenere gradum possint. Inter quolibet duo similiter genera medium est, quod hæc ratione capias, quando continuatione concatenationeq; quadã, á supremo ad imum naturæ scala deducit. Interea nullus denario nu-

mero rerum distributioni conuenientior apparebit.

SECUNDVS ORDO.

Denarius est numerus completus & perfectus ex numeratione hominis: designatione nempe quæ ex digitis est. Significâter & naturali ad commodationem ad dignorum manus conformitatem quinq; volumina legis nempe Pētarcuchum Moyſes exarauit: Christus ad duo præcepta dilectionis tamquam ad duas manus & Moſaicas tabulas Legem redegit ſuam. Vtraq; ſubinde Lex decalogi expreſſione digitis omnibus manuum operum diſtinctionem ſignificantibus notatur, quorum ordo reſpondet. **VNITATI, 2. VERITATI, 3. BONITATI, 4. AMORI, 5. PATIENTIÆ, 6. LIBERALITATI, 7. SINCERITATI, 8. FIDEI, 9. ABSTINENTIÆ, 10. CONTINENTIÆ:** & ad hūc ſenſum moraliter referunt quod dicitur in libro Iobi, Deum ſignaliſſe in manibus hominum, ut nouerint ſinguli opera ſua. In denario ergo operabilia operumq; inſtrumenta ſunt conſtituenda: Sed operis tēpus & media ſenarium exquirere fuit in ſuperioribus oſtenſum. Ariſtoteles non fortuito inquit, ſed natura omnes tum Græci tum barbari uſq; ad decem numeriāt. Sed naturam illam non explicat, quia ſcilicet digitorum explicatione & complicatione nec non articulorum qui in iſſdem ſunt notatione cogimur vel nui vel ſilētes exprimere. Et in quarta Telluris parte, quam Americam dicimus, diſcalceatum hominum genus, quānos in decade, ipſi in vigenario (digitis nempe pedū quoq; numerationi adſignatis) periodum unde monadem repetant conſtituunt. Sic ergo non temerē a nobis dictū eſt alijs ſpeciebus alios ex digitis & profundioribus cauſis eſſe numeros, ſicut & articulorum & quæ ex articulis ſignarum pluribus. n. auum (ſi numeriāt) octonario digitorum numerus terminatur: & araneæ & apes iuxta

nunc erum crurum hedras & angulos domorum faciūt. Patet igitur qua ratione expresse ad hominis speciem periodicus numerus sit denarius, Eius ergo figura linealis est circulus qui cum monade valet 10. Plana duo circuli, qui cum monade valet 100. Solida tres circuli qui cum monade valent 1000. & sicut non sunt plures dimensiones tribusita digitorum periodus ad periodum articulorum tantum triplicata deductione crescit. Sic Plato ad culpæ deletionem utitur numero Denario, Centenario, Milenario, qui ex denario confurgat. Unde illud, Centū erāt annos volitantq; hæc littora circū, & Hos omnes ubi mille rotam voluere per annos Rursusq; incipient in corpora velle reuerti. Apocalyp-ticus deninctam intelligit bestiam annis mille. Et Danieli numerus idem cubitus unus appellatur. Nec nō Origenes, Christianus Theologus, & Philosophus Plato-nicus, tempus hoc tribuit tenebræ & lucis vicissitudini.

TERTIVS ORDO.

Decem circulis sphaera tum visibilis tum inuisibilis definitur. HORIZON Appollonio in libro de tribunalibus spirituum est duplex illorum, ordo superior & inferior, maior & minor ubi maior, influxū impressionemq; facit in minorem ille secundum quosdam intelligit animas nostras in minore, daemones vero in maiori: secundum alios duas Hierarchias, quarum altera alteri præfidet. Hi ut dicit Astaphon in libro Mineralium constellationum & in tetradis scala notauimus in intersectionibus circulorum contemplantur. O quanta (inquit) virtus est intersectionibus circulorum & quā sensibus hominum occulta. Cum caput Draconis in sagittario exsisterit Diacedio lapide posito in aqua naturaliter spiritus ad dandum responsa veniūt, qui lapis ta-

etc

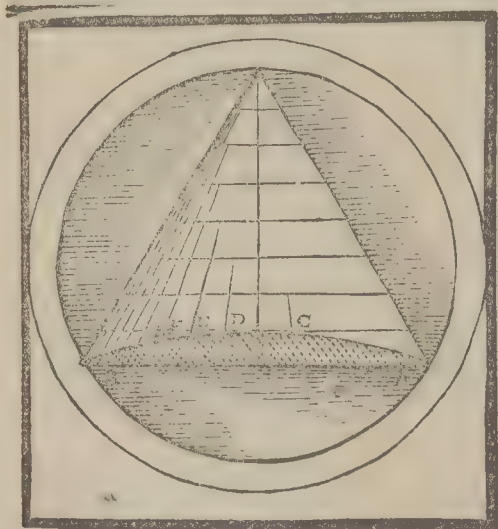
DE MONA. NUM. ET FIGV. 139

Elu corporis hominis mortui (non aliorum animalium)
 virtutē auertit. ¶ **MERIDIANVS** quidē & merinoctia
 lis circulus à loco Meridianos Dæmones appellant: pro
 quibus dicit Hypparchus in libro de cautelis naturæ.
 Ut sol in linea circuli meridiei decipit eleuantem, Sic
 spiritus per umbram homines decipiunt: quia in rei ve-
 ritate non potest haberi ascendēs, & ij qui volunt de fu-
 turis iudicare inde principium habent erroris. Et ego
 in libro de sphaera, errorum istorum causam detego, &
 meridianū à meridie auersos inquirere doceo. ¶ **COLV**
RI Sol stitiorum & **COLVRI** æquinoctiorum ratio-
 nes expressimus quatenus exprimi possunt, atq; etiam
 ad sufficientiam usq; debent. in ijs quæ de scala tetra-
 dis adnotauimus quatuor in pecies quæ quatuor elemē-
 tis præsidēt, & eorum naturas differentias & vicissitu-
 dines suis vicissitudinibus, naturis, potentijs, actibus,
 atq; figuris referunt, quatuor illa cardinalia puncta te-
 nēt & obseruāt radios solis in illis. ¶ **TROPICVS** capri-
 corni non habet intelligentias quæ ad nostratium u-
 sus pertineāt sed omnis cultus & superstitio ad ¶ **TRO**
PICVM cancri conuertitur, cuius distantiam à circulo
 Arctico duplam ait Salomon in libro umbrarum ad ma-
 ximam Solis declinationem: & distantia poli Arctici du-
 plam esse ad maximam declinationem vitæ cœli. Hinc
 Ciccus, AEsculanus (tempus lucis nactus) Principem
 spiritum qui Floron dicitur, & duplici virtute distat ab
 Asmito à quo tandem malè magus ille miser perditus
 fuit & deceptus: Sed non deceptus, quia illius caput de-
 beri eleuari super populum Romanum prædixerat in
 umbra ex speculo chalibeo. sed cum minimè omnium
 id formidaret fuit in patribulum sublatu Romæ in cæ-
 po Floræ. Inuocatione rite facta decepit etiam Masili-
 onsem, sed non decepit, thesauri inquisitorem cui di-
 xerat, Vade vade inuenies Thesaurum quod tibi per
 totam vitam sufficiet: Sed cum ille effossa montis cauer

nam inuenisset quatuor auri uncitas ruina obrutus interiit. & cadauer inuentum est habens aurum in manu. Regi Mamphredo irrisit dicens, irruite in campum hunc & inclinantur vobis inimici vestri. quem cæso exercitu cōquestum iussit respicere hostes, qui iacentia cadauera spoliantes inclinabantur. Interrogatus ab AEsculano de umbra Lunæ respondit: Vt terra terra est, Humiditatum est terra. Si totam umbrā habueris, te non decipiet sicut umbra. Interrogatus de Thesauro furtim abreptus ubi lateret. D. Inter pabulum, stabulum, & oratorium. Sed alia via inuentum est in sepultura quæ erat in templo. Nulli fauent nisi fortasse quibus se sponte offerūt. Qui eos quærunť importune infelices sunt & desperati homines, & certe supplicio nō indigni. ¶ ARCTICVM circulū potentissimi & perniciosissimi hostes hominū dicuntur tenere. Iuxta illud; Ab Aquilone pandetur omne malum. Vnde non temere refert propheta Principem Samælem dixisse: Sedebo in monte Testamenti in lateribus Aquilonis, ut similis altissimo siem, & istos circulum arcticum incolentes nobilioris esse naturæ testatur Salomon hebreus, & quidam christiani necromantæ dicunt eorundem relatu eos à Cherubin Hierarchia superiore propter superbiam deturbatos. ANTARCTICVM circulum incolentes ita alloquitur ille in libro de Vmbris, O' Antarcticimanes diuinitate depulsi cur tantæ naturæ nobilitas videtur astringi speculo minerali? Respondent enim tum ex speculis tū ex stertuis Aureis, Argenteis, Stauneis, & alijs. ¶ ZODIACVM variatis vicibus vagi sicut planetæ septem principes tenent (quorum vulgata ab alijs sunt nomina) de quibus in Heptadis Scala pro sua ratione meminimus. ¶ ECLYPTICA linea occultū & simplex genus habet citra quatuor illa puncta, de quibus in scala tetradis & alibi commemorauimus. Sed his parabolice loquētes, aliud intellegūt: egoq; non multum plusquam explicetur.

Nititur ut variè mensuram agnoscere vita
 Signis distractus palma diuinus & eius
 Producti parteis sulci qui defluit alto,
 Nempe Iouis monte & Veneris sublime perambit
 Et triquetri Martis latus unum creditur. haud hunc
 Certo Iudicio certis & Legibus aptum
 Principium ad artis metria forte reportant.
 Cum tamen id firmo verum consistere sensu
 Concessum cunctis, atq; experientia ab omni
 Parte probet vitæ spacia ut subiecta notentur
 Hac paria imparibus spacijs: certa q; remis
 Lege tamen semper, nec non satis ordine certo.
 Totius ergo eius defluxus puncta notato, ut
 Ternum a quo à geminis punctum absters interuallu
 Sistat sub geminis, tractus basis inde recurua
 Excipi ab opposita punctum medium patiat
 Cuspide, protensusq; sui vestigia linquat
 Fluxus. Hic octonas in partes scinditur aquas
 Vultq; paraleles per septem iungere fines
 Nectendo aduersum geminum latus: Inac recurua
 Rimanti parteis primas hoc ordine agenda m.
 Alterna è septem quatuor capiantur ut illa
 Vnius exequant totidem partesq; recurua
 Quando parallelaq; tomos capientur ad omnes
 Atq; sigillatim subiectis ordine dicto
 Obtineant fines cum rectis semper eosdem.
 Quo circa exiguo à curuo nihilominus nobis
 Temporis à magna quam quantum parte refertur

Rectas ac tantas subtendas partibus hisce
 In triquetrum similis generis migrantibus ut sic,
 Omnia perspicuè signis clarentur eisdem
 Quorū eadē est ratio. siquidē experientia monstrat
 Casibus ē varijs qui emenso tempore vita
 Occurrunt tali metrum variante tenore
 Continuē & æquē ratione feruntur iniqua.
 Propterea in simili comprehensa recurra trigono
 Perpetuo veniat similes partesq; capeffat,
 Cuspis ut Arcturi & Saturni Horoscopus aptant
 Partibus hinc similes bene partes substituentur



DE MONA. NUM. ET FIGV. 143

Conſimiliq; modo aequè diſtent diſq; ſecentur.
 Pro exigua tandem rectam ſtatuendu recurra
 Non multum errabis, quia ſenſus indicat ipſe
 Subtilis iactus qua non manus adſequitur,
 Nempe acies paruo in ſpacio medium, mediq;
 Ulterius medium & quod circum cernere tanto
 Perfacili certog; magis conamine debet
 Quanto alios ſenſus præcellit luminis actus
 Ac minimum tandem rectum, minimumq; recurru.
 Conſimili in puncto tantaq; in ſorte coibunt.
 Nā minimum à minimo numerus diſcriminat unus.

FIGVRÆ EPILOGVS.

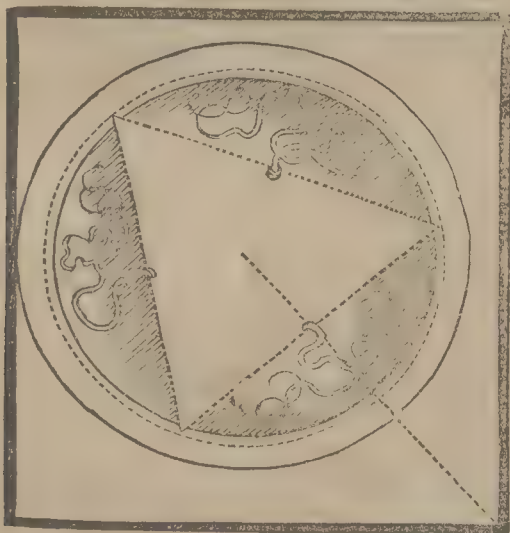
Organon ecce tibi tandem generale repoſto
 Quo valeat cunctas ad a nuſum exprimere formas.
 Non opus eſt medium variu per ſingula ligam;
 Obiectis reparare nouis: ſed cuncta per unum
 Perſicies Cyclum cuius diſtinguere limbum
 In multas lubeat partibus exactus ut viſ
 Inde opus educi, Porro ſic aduſq; tornorum
 Demum diſſinctus numerum diſſigmine ſemper.
 Sex tantum à primo fundamine continuante
 Non intermiſſa ſerie ut veniatur ad illud
 Subiectum ſpaciū cuius medium atq; quadratum
 Duntaxat fines liceat comprehendere ſenſu,
 Scilicet ut mediū medium à quo forſitan errans
 Errorem haud ſubeas quem perſpectiua notare
 Poſſit,

Possit, quig₃ minus natura accedere rei
 Quæ vix momento mensuram seruat eandem,
 Nec sibi respondent per cunctas corpora parteis
 Temporis ad multum quantum libet intervallum
 Corporis alteritas veniat comperia oculorum
 Iudicio. Idcirco haudquaquam speciem temerabis
 Natura externam si finem amplexione quadam
 Comprendas. At qui cupiens captare per artem
 Cuncta per Arcturi mucronem persequitantor.
 In parteis radij simili serie exeat, atq₃ hic
 Pergyrum variando locum loca cuncta notare
 Aptius amborum punctorum nomine possit,
 Eius nempe quod & limbus quodq₃ area monstrat.
 Nec prohibet quicquam quin sit protensior extra
 Limbum per longum radius quia plurimus usus
 Inde venit praesertim ut magnas atq₃ minores
 Instrumento uno formas describere possis
 Commodius quorum hoc subiecto adponitur extra
 Aut medium, reliquo statem intra obiecta oculosq₃.
 Nam sic per punctum radij limbig₃ notantur
 Quilibet in plano fines ac terminus omnis,
 Consimilesq₃ dabit quacūq₃ proportio formas.
 Quam etiam interdum genuino si operabere filo
 Te gemino limbus numero informabit, ut inde
 Non sit opus radio rebus quas simbria gyri
 Comprendat. Rursum poterisq₃ aptare trigonum
 Cuius de lateris medio ac de cuspide fila
 Tendantur, ratioq₃ venit percommoda saepe hac.
 Porro ubi non multis numeris formanda figura est,
 Quamq₃

DE MONA. NUM. ET FIGV. 145

Quamq; Geometra confirmet calculus, heic tu
 Obiecti circa centrum describito gyrum
 Aequalem vacuo quem vis formarier ut mox
 Productis equos rectis capientibus arcus
 Quae vel consistant, equantur finibus intus
 Comprensa aut equo ducuntur ad extrema tractu
 Quilibet hinc sunt certé, tomus, orbita, finis,
 Costa, basis, facies, punctus, margo, angulus, apta.

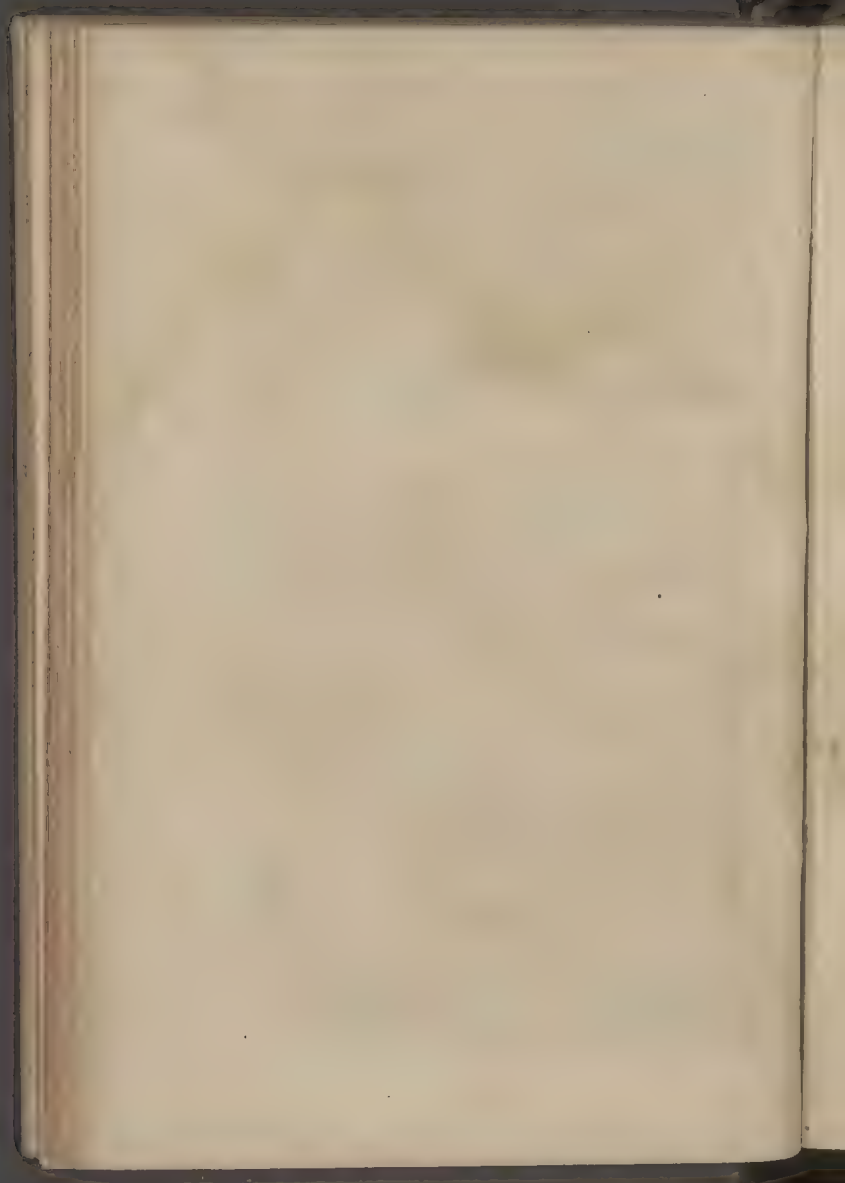
50



F I N I S.



K





IORDANVS
BRVNVS NOLANVS,
DE IMMENSÓ ET INNVMERA-
bilibus, seu de vniuerso &
Mundis.

AD ILLVSTRISS. ET REVEREN-
dis. Heroem HENRICTM IVLIVM
Brunsuicensium & Lunæburgensium
Ducem, Halberstadensium,
Episcopum, &c.

C A P V T I.



st Mens, quæ vegete inspirauit pectora
sensu,

Quamq; iuuat volucres humeris ingigno
re plumas;

Corg, ad præscriptam celsò rapere ordine metam:

Vnde & Fortunam licet & contemnere mortem;

Arcanag, patent portæ, abruptaq; cathene,

Quas pauci excess. re, quibus pauciq; soluti.

Sæcla anni, menses, lues, numerosaq; proles,

K

Temporib;

*Temporis arma, quibus non durū est es, adamasq;
Immunēs voluere suo nos esse furore.*

*Intrepidus spacium immensum sic findere pennis
Exorior, neq; summa facit me impingere in orbes
Quos falso statuit verus de principio error,
Vt sub confictoreprimamur carcere vere,*

*Tamquam adamantes cludatur membra totum.
Nam mihi mens melior, nebulis quæ dispulit illas,
Fusum qui reliquos archat, disiecit Olympum,*

*Quando adeo illius speciem vanescere fecit
Vndiq; quæ facili occurrit penetrabilis aer.*

*Quapropter dum tutus iter sic capio, beata
Conditione satis studio sublimis aucto*

Reddor Dux, Lex Lux, Vates, Pater, Author, Iterq;.

Adq; alios mundo ex isto dum adsurgō nitentes,

Aetherium campumq; ex omni parte pererro,

Attortus mirum & distans post terga relinquo.



Von uniuersa pro suæ essentiae conditione ad ipsum ad quem ordinata sunt finem aspirent; trita nimium sententia est. Bona verò tantò eminentius efficaciusq; perquirat unumquodq; quantò perfectiorem sortitum est naturam. Hoc est quod simplicia simplex, corporeum corporea diuina diuinum assequi contendunt. Inter uniuersa homo duplicis oppositq; boni desiderio fertur, quatenus tum corpore, tum animo pro uiribus atq; captu quam optime disponatur: ut ijs quæ circum in megacosmo cōsistunt ad necessitate atq; voluptatem perfruatur, & omnium pro suæ nobilitatis consequutione, atque complemento ordinem,

diuam, dispositionem atq; naturam contempletur in cō-
finio aternitatis atq; temporis, inter archetypam & ex-
emplatum, intelligibilem inter sensibilemq; mundum
positus, utriusq; particeps substantia; extremorum quo-
dammodo interstitium, in horizonte naturæ constitu-
tus. Ix geminis autem tantō maiorem animi quam cor-
poris curam gerit, quanto ille intrinseca rei substantia
est, illud vero extrinsecus adiectum quoddam, ille ater-
nus unusq; perseverans, illud ad momenta qualibet alter
alterq; cōpositum atq; figuratum, ille ipse per se existens
est, illud vero quiddam circa consulens. Ille platoniceis
individuus, impassibilis per se motus, stans per substan-
tiam, harenis diuinis, deminus materiæ, à materia liber,
incompositus per se viuentis, ubiq; totus, vim habens in
finitam, subiectum veritatis aternæ, diuina mente for-
mabilis, faciens omnia, si perens omnia: Hoc infra o-
mnia, patiens ab omnibus sensibilibus duntaxat actua-
bile formis, sub cœlum opinionis, vim habens undique
finitam, nusquam nisi in toto locoq; totum, vitæ subie-
ctum, viuentis organum, compositum materiæ manci-
patum, formæ subserviens, procul à diuinis, per substan-
tiam fluctuans, ab alio motum, passibile, diuiduum. Por-
ro ad quodcumq; & qualecumq; bonum adspiret atq;
contendat; si non fortuna sed cum ratione geri deside-
rat, inel ori quam bruta animantium sorte ad circum-
stans cælum atq; mundos (sic enim asera appellamus) o-
culorum aciem interniq; sensus intentiones conuertat
oportet. Heic obiecta est illi pictura, liber atq; speculum
ubi respiciat, legat, & contempletur, summi boni vesti-
gium, legem, & simulacrum, in dispositione, ratione,
& imagine quadā unde species eliciat intelligibiles, ubi
summā veluti sensibilius auribus exhauriat harmoniā,
quā tamquā perscalam prospicerū gradibus ad alius su-
perni se se mundi contēplationē adtollet. Sic velut ispacio
uniuersū in quo semet exerceat ratione pellustrat.

¶ Hic dum omnia curat, atq; facit, illud præcipuū effe-
 ducit ut mens in primo vero, & voluntas in primo bo-
 no conquiescat: quandoquidem in conquirenda bonita-
 te adipiscēdisq; bonis humanus numquam intellectus
 & affectus expletur; unde euidentissimè constat non ad
 particularia bona atq; vera, quæ ultra semper aliud &
 aliud attendant & concupiscant; sed vniuersale bonum
 atq; verum, extra & ultra quod nullum queat verum
 reperiri atq; bonum. Quoties enim aliqua superesse no-
 scendam veritatem, & quandiu aliquod superesse bonū
 comparandum iudicamus, aliam semper inquirimus, a-
 liud semper appetimus. Non igitur in veritate terminū
 habente, & in bono finibus incluso inquisitionis & ex-
 petentia finis erit. Lapsus appetitus est ut omnia fiant
 singulis & unicuiq;: Appetit semper esse quidquid ali-
 quando est. Vbiq; videre quidquid alicubi videt, Vni-
 uersaliter habere quidquid singulariter habet, Toto finui
 qui parte fruitor, Omnibus dominari tamquam etiam
 possit, hoc etiam quod omnib. subijcitur appetit, Et cō-
 sequutis non est contentum, ubi aliquid ulterius remā-
 ferit assequendum. Sic materia particularis siue corpo-
 rea, siue incorporea ipsa sit, expletur numquam, & con-
 sequutis ab æterno particularibus formis in æternū ni-
 hilominus consequendas cōcupiscens non est conten-
 ta; Sensus seipsum non finit, quia quocunq; procedat
 versum semper & ubiq; in centro se videt esse horizon-
 tis, siue per terræ superficiem, siue per vniuersi continē-
 tiam alios subeundo mundos locum prospectus com-
 mutarit. Imaginatio & intellectus ultra positū numerū
 & magnitudinem, atq; spacium tum ad mathematicum
 tum ad physicum obiectum non sistet umquam. Hæc
 quipæ infiniti fœtura sunt, sicut etiam infinitum circū-
 stat spacium, ita & possibilitas, capacitas, receptio, for-
 mabilitas, materia. Quod si non minus magnifica est na-
 tura vniuersalis, quam ut naturæ particularis cuiusque
 pro captu, & naturæ (etiam pro eius immensitate) uni-
 uersa-

DE MONA. NUM. ET FIGV. 151

uersalis exæquare possit appetitum : inconueniens omnino apertissime esse videmus, si quis existimet intentionem & affectum singulis & omnibus ingenitum, insitum, inseparabilē, & consubstantialē quodammodo sit irritum, frustra; ad falsum & impossibile respiciens obiectum: quoniam ex alia parte natura atq; efficiens ille (quocumq; appelletur nomine) uniuersalis, finito vero atq; bono contenti infinitam particularium rerum ad spirationem usq; adeo iniuriose compescant, atq; reprimendo defraudent: nec nō finiti boni, veri & entis principia contra infinitum malum, falsum, & inane consistāt. Neq; nos ab istius lucis apprehensione perturbet, quod & desiderium præsentis uitæ (sic ut omnia particularia in præfenti forma perpetuari desiderant) defraudatur: inde enim istud euenit quod cum materia particularis uniuersos simul actus comprehendere nequeat, successiue comprehendit atq; sigillatim, ita quod præfens est tantum cognoscit atq; desiderat. per naturæ ergo dictamen vult esse semper, per eam verò (quæ est à contractione formæ ad hanc materiam, & limitatione materiæ ab hac forma) ignorantiam vult semper esse hoc quod est; nescit enim aliud vnde venit & quo vadat. Ideo si anima cui instrumenta corporis equi sunt comparata, sciret eam manere corporis humani & omnium reliquorum instrumenta seriatim vel confuso ordine quodam, neq; defunctionem præsentium instrumentorum ad futuram deinceps (secundum innumerabiles species) uitam pertinere quippiam, non trillaretur. ANIMA SAPIENS NON TIMET MORTEM, immo interdum illam ultro appetit, illi ultro occurrit. Manet ergo substantiam omnem pro duratione æternitas, pro loco immensitas, pro actu omniformitas.

¶ Non leuem igitur ac futilem, atqui grauissimā perfectio; homine dignissimam contemplationis partem perscquitur ubi diuinitatis, naturæq; splendorem, fusionē, & communicationē nō in Aegypto, Syro, Græco

vel Romano individuo, nō in cibo, potu, & ignobiliore quadam materia cum attonitorum seculo perquiritus, & inuentum confugimus & somniamus: sed in angusta omnipotentis regia, in immēso aetheris spacio, in infinita naturæ geminæ omnia sicutis & omnia facientis potētia; unde tot astrorum, mundorum inquam magnorūq; animantium, & numinum vni altissimo concinentium atq; salantium absq; numero atq; sine, iuxta proprios ubiq; fines atq; ordines, contemplanur. Sic ex visibiliū æterno, immēso & innumerabili effectu, sempiterna immenta illa maiestas atq; bonitas intellecta conspicitur, proq; sua dignitate innumerabilium deorum, mundorū dico adūstentia, concinentia, & gloriæ ipsius enarratione, inimo ad oculos expressi concione glorificatur. cui immenso mensum non quadrabit domicilium atq; templum. ad cuius maiestatis plenitudinem agnoscendam atq; percolendum, numerabiliū ministrorum nullus esset ordo. Eia igitur ad omniiformis dei omniiformem imaginem coniectemus oculos, viuū & magnum illius admiremur simulacrum: hinc ubi velut in animæ prora pharus sensus visus antecedit, Ratio de puppi clauum tenet, inspeculam lumen intelligētiæ tollitur, ut de toto horizonte præterita memoria repetat, præsentia meditetur, & futura præuideat. Hinc miraculū magnum à Trismegisto appellabitur homo, qui in deum transeat quasi ipse sit deus, qui conatur omnia fieri sicut deus est omnia; ad obiectum sine fine (ubiq; tamen finiendo) contendit, sicut infinitus est deus, immensus, ubiq; totus.

CAPVT II.

Discrimen inter lucem & tenebras, Di-
urnum & nocturnumTeneus in tenebris affuetus quando pro-
fundaExerit è cauea ad solem attonita ora re-
pente

Con iueritur iubaris non sueto robore lesus:
Sic quem vulgaris sopia vinxere tenebra,
Quemq; diu satius pauid sermonibus usus,
Heic ubi non poterit radios perferre nitentes
Fulgentis solis turbari fronte videbis.
At non propterea lucem culpae licetbit,
Quaequo sp̄s splendidior, quantoq; angustior, & quam
Pulterior est, tanto impense hanc nocturna propago 10
Saeui frigus semper toruo insectabere vultu.
Altum, difficilem, varum perferre laborem
Mens me sacra iubet, caeca dum tendit abyssu
Captiuos animos sacris numeris in amensum
Abducere aspectum circum sublime micantum,
Queis cultu vario natura exornat Olympum
Non ullo adstrictum sine, immensoq; capacem,
Quo non sit numerus diuinam concelebrantum
Virtutem; tantum dominum quia curia tanta
Addecet & solium semper super omnia celsum, 20
Et maiestatem immensam sine margine templum.
Vt varias tamen usq; aded species animantium
Terra dedit, paucis humana est forma tributa,
Per pauciq; homines veri sunt, quiq; Deorum
Alta inter multos habiti sunt indolę digni;

Non aliter calpas hinc contemplabere dium
 Sicubi in aethereum aspectum aduentasse licebit,
 Horrentes iterum Telluris fodere dorsum
 Matris tentabunt veterem adremcare cauernam.

- 30 Nocturnus Bubo, dirum mortalibus omen
 Ut primum Cypriam viderit claro ex oriente
 Surgentem, & vultu rapida vertigine matri
 Ad propera rerum Phæbi monstrare parentis,
 Non feret ille Ionem refugax peradere apertum.
 Armentum cui iniunctum celere antra Acherontis
 Atq; interdictum est sublimem tollere vultum
 In aruo ad Orionem ventus? & cuiusq; serena
 Lampadis aspectus, cornu imperiosa recuruo
 Hoc adget in uiter; renocabitq; illud Erynnis.

- 40 Porro felici cognata animantia soli
 Antrosum ad umbrarum noctis fugientia ab umbris
 Ad tenebrasq; sinus materni quando molesta
 Immittis sinem trahit orbita temporis illa,
 Sublatis sublimis oculis animoq; refecto
 Respirant, gratias vicibus referuntq; benignis,
 Insuero corda plausuq; Orientis adorant
 Atria, de quorum stabulis crinitus Apollo
 Auratis currum vectantem teladiei
 Exiulit, atq; operum celo gratissimus alto
 Admonitor spaciū nosiri percarrit Olympi.

- 50 Quando oculos tantos oculum collegit in vnum, ut
 Argum Mercurius Phæbi virtute peremit.

AD isthæc queso vos qualiacumq; primo vide
 antur aspectu (si iniqui iudicii titulum abhor-
 rens) id tendite: ut qui vobis insanire videtur,
 saltem

saltem quibus insunt rationibus cognoscatis. gratæ
sub echinorum asperitate cōstanæ abconditur, subq;
silenis preciosissimæ quandoq; merces occultatur.

O formose puer nimium necredecolori,

¶ Est sententia quam prima eminus fronte stultam &
contradictione indignam iudicavi, quæ de propinquo
possibilis, & de proximo vera comperita est, demumq;
penitus considerata tum necessaria tum evidentissima
comprobatur.

¶ Sapientia atq; iustitia tum primum terras deserere
incæpit, ubi ex opinionibus sectæ quæstum facere cæpe-
runt. Inde quippe ortum est ut tamquam ad propriam
atq; liberorum vitam pro partis opinionibus ad æque-
sanorum usq; ultimam internecionem propagarent.
Eiusmodi auspicijs rû religio atq; philosophia interem-
pta iacet, tam respublicæ, regna atq; imperia, cū sapien-
tibus principibus atq; populis turbantur, periciuntur, ex-
terminantur.

¶ Hæc non ea nobis philosophia proponitur, quæ
ad miserorum omnium miseriam nos qui pro pane lucra
do philosophantur, attineat & adhaeret. sed ætatem tan-
tum nobile respicit ingenium, qui vel partis vici possint,
vel aliter quam opinoroc, fides, & assidue feruendo ad
vitam necessaria comparant & veritatis magnitudinem per
se colendam rebus vilioribus non submitrunt.

¶ Primum dari oportet, & philosophari nostros. Di-
ues est qui multa habet, ditior cui pauci suffiunt, ditis-
simus qui hec omnia contemnit. portat quas habet di-
uitias diuitiarum amator, & illis assurgit quas non ha-
bet: Considera qualiter prius diuitem esse oporteat quàm
philosophum. Et rogo ne te Platonis historia fallat &
Aristotelis, quorum iste fertur Speusippus philosophi de-
functi libellos non editos talentis atticis tribus, septua-
ginta duobus videlicet Romanorum nummorum milli-
bus: ille autem tres Philolai Pythagorici libros (unde Ti-
meum

meum nobilissimum illum dialogum perfecisse dicitur
decem millium denariorum precio comparauit. Ditari
ergo prius oportet & postea philosophari. Porro illud
ad dūm famosorū sapientiū gestibus accipiamus ut quā
taslibet diuitias hæc quidem pro gloria & opinione,
sed pro sapientiæ veræ adeptione profundamus.

CAPVT III.

Dispositio synodorum ex mundis in uniuersum.
Distinctio inter astra lucentia per se &
per aliud. Cur planetæ qui sunt circa
alios soles non videntur.



N T solē hunc circa Tellus, Luna, aliger Hermes,
Saturnus, Venus, & Mauors, & Iuppiter
errant,

At numerus f. i. s. s. o. maior, nam cætera turba
Partim pro vicibus partim non cernitur unquam,
Sic circum fit quemq; alium: nam lege necesse est
Natura, flammæ fomentum sumere ab undis.
Maximu quādo hic vult circū undiq; multa minora
Mutuum ut vires immittant, atq; remittant
Proficuas; ubi conueniens distantia pacem
Conciliat: Nam de aduersis vita atq; nutrimentum
Deuenit, harmonicis quia seposita intervallis
Concurrunt, motusq; vagos contemperat æstus.
circū unumquemq; alium Phæbum cytharædū
Pueres discurrunt Nympha Choreasq; frequentant
pro vegeto sensu, ac clara ratione videmus

Quando

Quando unam ad normam venit abſtās atq; propin
Nec variat numerus primorū principiorum (quum
Conformem in ſpecie ut nequeant coalaſcere ubiq;

Sic meliorantes veſana protervia fruges

Non perget temerare, volens ea promere ſenſu

20

Que non ſunt ſenſus. Atq; unum dicerere ſolem,

In Lunaq; unum ſpecie, ſcellaris & unum.

Altius atq; ullos ita non errare planetas

Vt non apparent. Et ſol ita corpore maior

Sic unus tantum fiet, ut ſpectabilis unus

Senſu coram inope, ac bruta ratione repreſſo,

Qui ſolem ex aſtris fixis non concipit vnum

Sideraq; totidem ſoles que fixa videntur,

Queq; ut ſcintille ſpecies rutili efficit ignis.

Maior ut exigua diſtancia mole videri

Cogit ut & nullis circum diſcurrere Lunas.

30

Vt circa hanc nautim varias mare findere cymbas

Sentimus, cuiusq; datur loca poſſe notare,

Non ſic in reliquis longé lateq; remotis

Idem ſi ſiat pariter, pariterq; videmus:

Siccine diſtante in ſylva malé ſane notabis

Vt circa hanc latorum varias errare volacres?

Crederet tamen hoc iubet experientia multa;

Vel ſaltem à ſimili ſtupidum ſuſpendere ſenſum.

Predicſas ne natura breuiata facultas

40

Huc locus, viſoq; hoc corpore materie

Ac ſi cauſa ſit noſtra hæc apprehenſio rerum.

Atq; ita ſubſiſtant quales hinc eſſe videntur,

Noſq; ita conſtemus quales inde eſſe videmur,

ſcilicet è templis ubi Luna deſpicimur.

Ergo

Ergo principio admirer, dubitemue, nec alma
 Occludam valuas ad mentis lumina, ne sic
 Sensibus inueniar frustra donatus ab auro.
 Ceu hunc solem circa video terere aera multos,
 Sic in ignitos circum consurgere mundos
 Oceano illustres alij fuernit ubi soles
 Concluda, aut dubitem nō gnorans, mole minores;
 Qui veluti constant peregrina luce potentes
 Ut speculum obuersas in parteis atq; propinquas
 Non parte ex omni, non versum quaq; remittunt
 Conceptam speciem sacratæ lampadis. Ergo
 Illud principio nostri inconstantia sensus
 Edoceat, ceu principium tibi cognitionis
 Debeat obiectis conlatis pluribus esse,
 Atq; facultatum varys currentibus una
 Testibus; est etenim diuersis insita rebus
 Lux veri, & veluti tenebrarum splendet ab orbe;

Vniuersum philosophiæ momentum quo à pra-
 uæ dispositionis ignorantiae atq; sophismatis
 finibus elongatur, est uniuerſi immenſitatem à
 mundi diſtinguere unitate, ſimilitudinem rerum, & mate-
 rei potentiae diuinæ actiuae & naturæ paſſiuae repu-
 gnare.

¶ Vide nūc ſtella ſint eiufdē ſubſtantiae & ex ijs con-
 ſentur elementis atq; Tellus, an vero alijs?

¶ Num ſicut Tellus in medio aere vel aethere con-
 ſiſtit, ita & luna & ſol & omnia alia, an verò medium ſit
 illius ſixionis cauſa; illa vero omnia orbibus ſint affixa ſo-
 lidiffimis qui gyrationū quorundam pulſibus atq; tracti-
 bus torqueantur.

DE IMMEN. ET INNUM. 159

¶ Num motus istius diurni, atq; variationis eius polorum, quam augium, solstitiorum, æquinoctialiumque puncterū mutatio consequitur, causā sit subiectiue in Tellure vel extra illam.

¶ Quam benede natura grauis atq; leuis definierint Peripatetici & vulgus comprehendat, quam solidē naturali motu distinxerunt antiqui & eorum principijs atq; causis.

¶ Quam famoso illi elementorum ordini natura respondeat.

¶ Quamq; bene uniuersum in suas distribuatur partibus atq; membra. Et plura quæ ex horum capitib. atq; fundamentis præpositis atq; iactis consequuntur.

¶ Ponimus hoc quod summa probabimus euentia Duo in vniuerso precipua primorum corporum genera, Soles nempe atq; Tellures.

¶ De primogenere fixæ (quas appellāt) stellæ sunt, de quarum singularū loco nō maior, neq; aliter sol iste spectabilis esset quam illa ā loco istius solis & ā nostris sunt spectabiles regionibus.

¶ De secundo genere est Luna, Mercurius, & reliqui Planetarum qui circa solem tum annis d circumsunt motibus tum diuinis. Omnia in uno eodemque æthereo spacio, celo, campo, firmamento non aliter quā Tellurem cōsistere videmus, & ponderib. librata proprijs consistunt.

¶ Neque est quod ad vniuersi speciem magis obtinere medium dicere possis, quam quodecumq; aliud; cū coniter circa omnia pariter vndiquaq; immensum pro innumerabilium astrorum seu mundorum continentia spaciū patere.

¶ Vnum primorum corporum genus absq; alio consistere minime posse illud indicat, quod diuersorum oppositorumq; concursu ad motum. ad generationem & rerum consistentiam natura prouideat.

¶ II quibus absq; ingenio atq; ratione largiti sunt oculi,

oculi ita negibunt circa alia astra fixa nēpe soles & stellas
 rere planetas sicut & non apparentium & omnis ratio
 dicit quod tam propter corporum paruitatem tum ma-
 xime propter vna lumen insistentem quod est in specu-
 lo quod facit visibram atq; imaginem nō ipsam lucem
 obiectat, a fixorum altiorum quocumque alio tellures
 quæ sunt circa hoc fixum altum non apparere possunt.
 Porro in ijs quæ eiusdem sunt speciei, ea quæ ad speci-
 ficæ naturæ consistentiam faciunt, omnino oportet esse
 eadem. Neq; ad fabulis, sed ad eam quæ sub silentis illis
 occultatur sapientiam conuersi esse iudicabimur, quod
 dæmon seu furor Homercius, inducit Iouem cum dijs
 ceteris nempe stellis ad Oceanum iuxta Aethiopes e-
 pulari. Aethiopes sunt opaca planetarii corpora in qu-
 bus elementum aquæ dominatur, qui & hospitaliū nu-
 minum conditione celi biantur. Qui vero deorum & e-
 pulantium retinere nomina, sunt ignea astra quæ dicen-
 dis causis magis principe conditione dij nominantur:
 sed ij quomodo per aquas nutiantur alia quā vulgus ca-
 pit ratione, planas in sequentibus inuauabimus.

CAPVT III.

Sensu non minus probatur infinitum quam
 sophistæ putent finitum esse manifestum. Vt
 corpus opacum magnum inter duo parua lu-
 cidia ac si sit nihil intermedians dispareat. Vt
 mundi & mundorum synodi ut in punctū
 distatia tentientur & abeant
 in nihilum.



*On tollit sensus, non astruit insinu-
 andi
 iudicium immensi, siquidem neq; con-
 uenit illi:*

DE IMMEN. ET INNUM. 161

St. hoc etenim tantum verum reputabitur esse
 Scilicet expressum, turba importuna sophista.
 In non quidquid adest, oculus comprehensile semper
 Admittit, reliquum ulterius quo contineatur
 Teq; ad consimilem formam perducit euntem?
 Ut sensu quoq; teste tuo sine sine procursus
 Materiam tribuat.

Aspiciat ut curri ex alta conspectus horizon
 Continuum plano sic continuare videtur
 Ac si non liceat cursu contendere ultra,
 Et Natura parens sibi mœnia fixerit illic:
 At modo cum liceat loca marginis ad properare
 Continuum sic presentem, absentemq; videbis
 Et pariter procul ac propius sese infinuare.
 Undiq; enim simili pro sorte aberitq; aderitq;
 Non secus esse putes quando omnia margo recurva, et
 Stellifera cavitare means persstringit Olympus
 Apparens varia longe virtute micantem
 Arctans subiecta hac fatalibus omnia vinclis.

Et tibi si praesto est currus rationis adito
 Quo pedibus non iredatur, distantibus & te
 Iungo astris, quodq; ex illis cognoscito mundum.
 Quem par componit substantia principiorum,
 Vnde ibi Tellures Solesq; agnoscere possis
 Quos Cereres Bacchosq; vocat veneranda vetustas.
 Nam tibi siliceat mundi huius sede relicta
 Alterius ferri cuiuscumq; incola Solis,
 Quam solille hunc est hic maior non eris illinc,
 Non facientq; sui sensum currentia circum hac
 Sydera, ne ad minimum siquidem accedetia punctū

L. Sensus

Sensus enim docuisse potest quam corporis arri
 Millibus est species numeris absumpta. priusquam
 Lampadis accensa perdat distantia sensum
 Addito ut & maius quantumvis corpus apacum
 Splendentem inter stellam lumenq; videntis
 Prograndi atq; globoso dorso interijciatur,
 Dum modo seruetur tantum distantie utring;

- 40 Quanto utring; suo consumpta est area tractu
 Filo quantumvis directo interijciatur
 Nil visum intra apparebit lumenq; videntis,
 Contrá si alterius propius sit finibus horum
 (Finitimo ut Luna Tellus turbatur ab orbe
 Lunaq; Telluris) labor & defectus utring;
 Constabit varius.

Ergo quid dices ubi spendens area solis
 Maior tam multo est circumgyrantibus astris
 Tot numeris absumpta, velut de corde Leonis

- 50 Deq; oculo Tauri potis est comprehendere quisq;
 Luminis augusti unde extenuata potestas
 Istius est solis ne maior sit Basilisco?

Quam citius solis reputem hac tenuata specilla
 De mole hac subito in nullum labentia corpore
 Ergo non tantum tibi sensus Apollinis huius
 Verum etiam Synodi totius, quanta Planetis
 Circa istum Solem & spacij comprehenditur orbe
 Obteritur sensus, tenuatur, & ad nihilatur,
 Inde ubi conspectum gemine concurrat in vnum

- 60 Lampadis aspectus vix ullo stamine septe,
 Cum tamen á sole hoc solem illū abflare necesse est
 Distans à nostro quantum hoc sole est Basiliscus

DE IMMEN. ET INNUM. 163

Hinc aditum nactus plus contemplare profundé
 Ut credas totum hoc oculis laetabile nostris
 Non tantum terram, solem, magnam Synodumq;
 Si ad infinitum pacium conlata ferantur
 Non ullum posse rationem partis habere.
 Namq; infiniti poteris sic dicere partem
 Ut stultus poteris sine sensu verba referre.
 Ut libes innumeros animis stet credere soles
 Munusq; illos tuum circa vnumquemq; planeta
 Non vero numero numerus vult maior haberi,
 Innumeri soles, numero sine sumiq; planeta
 Innumera ut monades aequant diades triadesq;
 Innumeras. Vltat neq; quisquam dicere plures
 Ausit in immenso quam passus, & paras, angas
 Ne numerum, & numeros; finem sineq; requiras,
 Hic ubi nec numero locus est ullus neq; fini.
 Nec potis est numero numerus conferrier ulli.

70

Non aliter desipit dicens finem vniuersi cōstare
 sensu, quia nihil ultra stellarum fixarum orbem
 illum extremum est luminis quod ille indicet; sicut & fi-
 nem unius syllogismi quidpiam sensu cōstare ideo dixerit, quia
 ulterius arbitres nulli videantur. Nos vero & contra
 vniuersi infinitatem sensu cōstare dicimus, quia ulterius
 ad horizontis margines appropinquantem sensus sem-
 per horizontis cētrum facit esse comitem indiuiduum:
 ita ut eidem quemcūq; eius quæ apparebat peripherie
 punctum facit (ubi illo se contulerit) esse cētrum. Hinc
 & docet sensus, quod si in astrorum alio quocumq; esse-
 mus, pariter nos in centro esse, & Tellurem non mi-
 nus inde ad circūferentiales partes pertinere videretur.

¶ Ita nec sensu iudice decipietur asserens stellarum

L 1 fixarum

fixarum quæ ea ad inuicem esse præterea quam
sint Luna & Tellus, Sol & Tellus, Tellus & Saturnus.
ut apparent proximæ, cum tunc a nobis non parum
solum soli plus esse propinquam, fixam nempe, esse
fixa, quam sit Sol. Ille cū altero de proximioribus, quæ
ex magnitudinis ratione viciniorē cognoscimus, sit verò
ita (aut equam aliter in posterionibus præbetur) sensu
quoq; constabili esse possibile. sicut ab æq. Galetan-
gulus huius donatus ab altero distat donatus angulo plus
distare videtur, quam enim posita Britannia extre-
mitas ab altera extremitate. Quod si à Britannia retrospi-
cias Galetum, vix utrius palmarum magnitudinem illam
ingentem regionem obtineri ex equalit. Ex hoc inci-
pere poteris & de ijs dubitare, quæ nostris antagonists
sensu, iuerq; instrumentorum usu maxime constare
perbibentur.

¶ Alchazeles Arabs Mahumetanus Theologus, à quo
& quidam Christianorum didicere, irrefragibile in libro
destructionum contra æternitarios adducit argumentū
ex eo qd' oporteret si finitos duodecies plures fuisse an-
nos quam menses, trigecies circiter plures menses quā
dies, quatuor supra viginti vias plures dies quā ho-
ras. Unde cadit simile argumentum contra immensitatē
vniuersi, & mundorum innumeralitatis, quia plures es-
sent tellures q̄ soles, & deinceps alii mille. In cuius pue-
rilis argumētū & omnino (quia est extraneū in cōsent-
ent) alieni solatione in libro destructionis destructionū
nescio quam feliciter laboret Auerroes. Sed nos hanc
fuititiam in ijs quæ de minimi existentia & contempla-
tione dicta sunt fusius elusimus.

DE IMMEN. ET INNUME. 165
CAPVT V.

Vt in uniuerso ubiq; sit medium, ideoq; nō
minus ubiq; in ætheris medio consistere mū
dos quam tellurem consistere videamus. O-
mnia astra circūire etiā fixa, inter quæ sol est
vans. Cometas nihilo á planeris differre nisi
fita ad nostrū aspectum, quo eorū lux tam-
quam de obliquo speculo nobis
obijciatur interdum.

ENTRVM igitur spacū immēsi statue-
tur ubiq;
Vnde, quæ & quæ, est versum dimē-
si.

Ergo qui hæc docet fieri non terminus urget
Corpora nature sed conuoluentia vite
Spectata a sensu atq; animo qui est insitus ollis.
Inde opus effe nequit totum ut per incæ seratur,
Et spacū incertos adeant palando recessus,
Sed peragunt orbes vitæ circa elementa
Oceano nudantes mundi intra quos breuiore
Soles circumire vel nullo sorte vagantur.
Deius hic varians apparet dimetron usq;
Non quia circa ipsam senta est eccentrica Terra
Insita sed quia vult anima vis cuncta moueri.
Corpora q; in proprium semper versarier orbem.
Hic etenim effectus vitæ est, vitæ hoc quoq; signum;
Vitæ hoc principium, vitam hoc quoq; cōcomitatur.
Sic igitur fixum scintillans dicimus astrum.

L 3 Ignea

Ignæ nam sic apparent collata Planetis
Nam si quis corpus cernat contentius horum

- 20 Quam sæuit vulgus facile est potis ille negare
Seclusis septem reliquæ æquæ abstantia ab orbe hoc.
Confer enim è minimis spica cum Virginis unam
Qualibet aut magna quæ plus distabit ab illa
Temporibus varis varie distare videbis.

Ista suere mihi physica ratione reperta
Pluribus ab hinc lustris, sensu interiore probata.

Sed tandem & doctrinæ ipso firmata Tichonicæ

Servatis Dani, ingemo qui multa sagaci

Invenit, atq; aperit conformia sensibus hisce.

- 30 Ergo perit calum quod tantis fixa tenacis
Sidera contineat, quodq; unum plurima raptæ
Quæ magis non liceat propria virtute moveri,
Quam ligni nodo ligno constante cieri.
Ergo loco constans quam possit findier æther
(Fiduliter ut dubio procul omni) concipe tandem
Atq; supbi starum misera hæc deliria pelle.

Vix regnauerunt nostra hac ætate comete

Quos Stagirita putat tantum intra concava Luna

Convalere genti, neq; posse minere supernæ

- 40 Nulla etenim pro sorte putat variabile calum
Fissile quod non sit, non cadat, non penetretur.
At supra quam peregrina hæc corpora constant,
Et cælo telluris versus preperantia partes
Quæ magis sit rig, remota,
Non penetratur spaciū ne fiat inane,
Sed vero substantia quedam
Repleat, quæ peruia cunctis

*Corporibus fiat, possunt ubi corpora mundi
Legibus aternis motus subigi atq; quietis.*

Non remanebit locus grauitati & leuitati quāminus Tellus & reliqui mundi in Aethet' oſpacio conſiſtere poſſint, ac ad vnam magis regionē ſortantur ruitent praecipitentur, quam ad aliam. Sed cauſa motus & quietis non erit a loco & ſpacio cuius eſt tantum continere capere, ſed ab alijs quas compoſitionis corū natura dictat rationibus. Quae etiam non permittūt mūdorum corpora in eodem ſu quietū p, idē ſine lege ferri, quā in q̄a q̄a ouerſam & quā in iſtā ſub eodem cedere poteſt ſpaciū. locus quippe non eſt omnis ſed una duntaxat ex omnibus ad motum cauſa cōferens.

¶ Quod etiam fixae mouentur ſtella facile conijci poteſt notata diſtantiā inter duos quolibet primae magnitudinis vno tempore, quae alia (licet non multo propius apertas promptaq; cauſas) ſuo tempore anni poterit conueniri. Et ſolis motum proprium uel ſuū eum cognoscimus duodecim menſium ſpacio compleri qui eſt in circulo medio inter Planetarū circulos cuius diameter duorū tropicorum punctis terminatur. dum Tellus interim argubiliter abſq; illa Copernicana inclinatione motu diurno & annuo moueatur. Non propterea deſinimus cum antiquis ſolem in medio manentem, & ſicut uſos Aplarem nominare ſtellam. Satis enim fiet ut deinceps a ſole tanto proprius ſtella ſappellamus fixas, quāto eorum motus differentijs ſentus minus atq; minime mouetur.

¶ Aſtronomi noſtri temporis (quorum Ticho Danus nobiliſſimus atq; princeps) talia de cometis (quos nos occultas Tellures ſeu aſtra intelligimus eſſe, quia ad oppoſitionem ſpecularem (qua fiat in eis angulus repreſentationis a ſole ad noſtrum viſum) raro deueniunt) talia de cometis certiffimē referunt & teſtantur, ut non poſſunt

fiat in ea amplius cū vulgo fide confide-
 onum materia inter illam igneam & i-
 nem accensū prædicetur. Sed de ijs infra
 sius differemus. Nunc satis est quod petra
 fissile, non penetrabile calumini i alio totū
 uolucra cum epicyclis, & epicyclis obligata
 piet nobis via illi ostendi, & inuā illa adaperiri, qua
 ligamen illud est, & immobilis cū affectione seculi
 motus, qui sum huius quod incolamus asiri, dispercat.
 Vnde celeberrimus ille naturæ vultus sensim incipiat e-
 nitefcere.

CAPVT VI.

Veræ Peripateticorum principum de loca-
 tione vniuersæ assertiones, & de eo quod
 finit vniuersum, quod neq; locus
 sit neq; spacium.



Vic spacio cupiens Stagiraus fingere
 finem

Promere non potuit valeant qui sistere
 muros,

Et quærens ubi sint axis conuexa supremi

Nulla cum facie, neq; corpore contineatur,

Nec spacio, nec inani, ullo neq; de genere horum

Quod capiat quicquid, vel quod comprehendere possit:

In se concludit (pueriliter) esse locatum.

Si caret extremo subtilis Aueroes inquit

Machina tota loco, centrum cui innititur esto;

10 Vel geminus cardo magnum qui terminat axem.

Præcipua ergo loci ratio contemnitur illi

Perquam non usquam mundum perhibebitur esse.

Quin

Quin & dum ratio ulterius perquirat & urget,
 Nempe ut connexum primum dicatq; locatum
 Ut partes inquit que in partibus insituntur;
 Inq; illa ergo ista est, inq; ista est illa vicissim.
 Pargo tamen totum cupio quoq; si ire quid extra est?
 Respondet sensu viduata voce sophista
 Deum ens, nam, Constans, sine fine beatum,
 Mens sibi sufficiens, nihil indiga, cuncta gubernans. 20
 Sic factus nobis sophus iste propheta repente est
 Implens filum quia perdidit in Labyrintho.
 Puto du fieri quia nam ratione potestur
 Illud finem dicas non corpore corpus,
 Non plano planum spaciosum non spaciofo?
 Quare infinitum generis comprehendis alius,
 Quod non est tantum, neq; quati terminus isto in
 Ordine, quo physice ac proprius perquirere suemus.
 Natura hoc siquidem diuina haud est minus intra
 Totum, nec varia pro sorte est, intus & extra. 30
 Quare ratione locus non ulla est, atq; locata.
 Immensa hunc igitur pro maiestate colendus
 Corporea nihilominus ad simulacra relatas
 Innumeros inter diuos haec sidera mundos
 Quos lymphas nris sacra vocat flammisq; ministras
 Spirituumq; choros, concentu quiq; perenni
 Immensi innumeras templi inlustrant regiones:
 Principe nam tanto tanta est quoq; curia digna,
 Nec quemquam numeri finem decet esse deorum
 Quos credo tantos diuina animalia mundos
 Qui volucres celi sacro dicuntur ab ore,
 Est quorum nullus numerus celsiq; tonantes 40

170 IORD. BRVN NOLAN.

*Assit ut ergo malum huius spacio non esse repletum,
Neque ad id augustinum molem non esse creatam,
Sic male non fiet pariter spectabile eorum:
Unde, enim spatio est eadem natura voluntas
Efficienti eadem forma & subiectio prompta.*

Hic quis illas Peripateticorum nugās numera-
bit. At Aristotelis macrosmarum constructio in
loco per accidens. Sed illud per accidens quoniam
vult recipere operationes videtur. Caeli perfectio
Sic primo primū distinguitur iuxta Aristotelem, ut Pri-
mū in loco per accidens, secundū partem abelemento-
rū, tertio reliquum, Tertio calorū extremum reliqua
eorum comprehensum. Prima significatione est in loco
per accidens. Tertio per suas partes, quæ sunt calis & ele-
mentarum, quæ sunt calis & elementarum, quorum alij ad
alios siipiuntur. Tertio modo neq; per se, neq; per acci-
dens est in loco. Sed per se est primus locus, ibi enim est
superficies corporis omnia continentis. ¶ Gilbertus
Porretanus vult illud esse in loco per accidens, id est,
per superficiem proprii corporis continens in qua mo-
nes deo exhibentur. Porretus ei quia superficiem illam
apportet cum proprio subiecto corpore esse mobilem
in loco per accidens, ubiq; vult esse immobilem,
non in subiecto, sed extra subiectum attingentem im-
mediate. ¶ Aristoteles huiusmodi, cum Aristotele ubi
mum calum octidit spheram intelligens spheram
fixam aduectricem, dicit illud esse in loco per acci-
dens, id est, per superficiem proprii corporis continens
que se in manu, id est, Saturni spheram immediate conti-
net, medum reficit vniuersi. Sed istum primo eadem
ratione, qua Gilbertum exhibebant, quia non minus
hæc superficies concava mobilis est, quam illa conuexa.

Proin.

DE IMMEN. ET INNUM. III

Promittit hoc est definitur secundum locum, non
 primum, non primum & uniuersum, nisi recurat ad diuisionem
 positionis (quod unum est per se quicquid aliter per acci-
 dens est) conuentionem, & non eximabilem sed per
 tempus, uti quod in pace. ¶ Autem non est in
 eo, quod contentum est in loco per se, id est, in
 locum & directam destinationem, nempe quod superius
 corporis continentis est complexum. Vniuersum
 sicut & ultimum cælum, est in loco per accidens
 per id quod est extra, sed per id quod est intra, per
 eum quod est cum. Autem per se & Thomas, vel
 in iuxta tertiam significationem in loco, id est in lo-
 co per se, sic in extremis totius quod est complexum
 tum. Mediate vero per centrum uniuersum. Cælum vero
 iuxta primam significationem in loco uniuersum
 stantissimo esse intelligit in totius centro ad quod se-
 cundum partes omnes respicit, & in quo habet fixio-
 nem. ¶ Thomas vult ultimum cælum non esse in loco
 per se id est per externam superficie contentis, ne-
 que per accidens, id est, per internam contenti superfi-
 ciem immediate, & per centrum totius mediate. Similiter
 neque ipsam uniuersum vult per accidens esse in loco, id
 est, per centrum: forte quia centrum non habet ad
 quantitatem continuam ideo neque per se, neque per accidens,
 neque secundum genus, neque secundum speciem potest
 esse locus; sed potius habet aliquid cum predicamento
 ubi & aliquid in se sum reduciue tamen (propius quam
 centrum ad quantitatem continuam) ad situm: id est in
 loco per accidens, id est, per eas quibus continuatur,
 integratur, & quas continet partes, quatenus diuisibi-
 litatis ratione sunt in loco potentialiter, quantum date per
 possibile, vel impossibile diuisione, essent in loco actua-
 liter. Puto enim intelligere sic uniuersum esse in loco
 sicut ego (seclasis uniuersis) sum nihilominus in loco
 per accidens, quia in eum caput est in collo, cerebrum
 in

in capite, necha in cerebro, ad e h, cum cerebro secundi-
que, & ubique pars pari h, & ubi e ad infinitum, ne
quando exteriores partes non se totam totam super-
ficiem esse in loco, sed formidum eam quod tangit alius.
Illi sunt inter Peripateticos principes, sub quibus vexil-
lis reliqui militant vniuersi. De eo quod intelligant ex-
tra conuexitudinem illam, fusius in fine dicetur.

CAPVT VII.

Digressionem quadam loci definitio ex par-
te, qua tum superficies, tum immo-
bile quiddam esse opor-
teat, discutitur.



Orporis inde huius spacium quod conti-
net istud

Plurimum unum numerosimul obtinet:
& sic.

Corpus in hoc spacio, simul haud in pluribus esset.
Ad spacium corpus spaciumq, ad corpora non est
Diversaratione alibiq, alibiq, putandum.
Nam vacuum nihil obfistens admittere posset
At minime excludit patrantem vimq, capacem
Nec minus est nullis arctatum finibus ipsum
Ponere conueniens quam sit sine fine bonumq.

IO Materies ergo est mundi infinita decenter
Exogitata mihi quam nusquam concava Lune,
Non usquam emensi facies stellantis Olympi
Terminet, at spacium replet quod concipit ultro
Innumeras stellas nempe hac vaga corpora mūdōs,

Qua

Quæ nihil sit unda minus tibi fingere possis
 Quæ res illa, quæ sunt quia sunt corpora elementis
 Talibus immensum spacium splendet ab astris.
 Sic physis ad amplum laxa est sine fine refusa
 Spiritus illustra quia complet, continet, implet
 Quæ sunt tunc seorsum circumspectata vel unda.

Si velit esse potest infinitum simulachrum
 Immenſq; capax templum, imperium sine fine
 Iſſe adeo administrans magnū dominum atq; parentē
 Et cunctis ite mentis quæ corpora vastam
 Sic speciem nobis perhibent vasa esse putare
 Vel quoniam, quod factum est diuino robore dignum.
 Nam ad speciem veri si sint conlata nec unum
 Et cunctis punctum, quæ effectus nomine gaudet.

Ergo quæ cunctis nominum corporis erat
 Mæſſe non habet dea vestigia nulla,
 Attamen est veluti dictum est exſtare neceſſum.

Ponere quandoquidem non ullo sine reſſum
 Conuenit hac cauſa quia certis intervalis
 Diſſepit inter ſe ſunt hæc animalia mundi
 Quæ coram deitate non ſunt ſi numerari
 Finita poſſunt in dea ratione, nec uni
 Illi conueniat nomen hanc attingere tantum.

Qui innumero numero innumerorū nomina dicite,
 Credere præcipiunt & ſic oracula prophæte

Tam multos quæ aiunt coram deitate miniſtros
 Quam nūquid alius multos comprehendat ab ipſa.
 Siccinus denutris Iſpeum & amplecteris aram?

Nempe alias nos adducere temere ad rationes
 Quicq; per immenſum ſpacium totum inſinuat ſe
 Spiri-

14 IORD. BRVN. NOLAN.

Spiritus hic simplex infusus totus ubiq;
 Quare inquam sic te confuso nomine finis
 Scire naturam diuinam stulte videmus,
 Quam rationalis scio finem principiumq;
 Et medium & centrum & totum constanter ubiq;?

40. Interis miserande etiam ad quā confugis aram
 Namq; extram mundum dis. rimare possis locari
 Natura est diuina sibi spaciū vacuūq;
 Abiecti vicibus supplens, contrahat inde
 Corporis & spaciū & sacri munere sanctus,
 Nempe manet spaciū sublato nomine vero
 Esse deum heu intus quiduis, extrag. inebis,
 Natura occulta qui sensum excuset ineptum,
 Omnia nempe potens. Nihilominus urgeo si vis
 Respondere manens sacratam tutus ad aram

50. Dic Epicureo si cui percurrere ad oras
 Extremis liceat volucrum iaciatq; sagittam
 Margine ab extrema nonne ad externa s. retur
 Soluet intortam validis pro viribus ibis,
 Metasq; delato alterius sic transilietur
 Vnde aliud spaciū tibi constituatur oportet,
 Quod quog; si claudas parili argumento aperimus.
 Si non pertransit iaculum quod mittitur ultra,
 Est quod ibi statuas prohibere, obstarq; pollens

60. Dimensum pariter quicquā quod & vndiq; claudat
 Dimensum hoc aliud non ut actu est animorum
 Contentum corpus forma actu materiesq;
 Sed scio quid dices sacratam tutus ad aram
 Corporis & spaciū & vacui sit terminus omnis
 Soluensq; hos nodos unus p. est omnia solus.

Omnino talem accipiunt locum per accidens, quali ne per accidens quidem loci definitio competere possit. Si enim est superficies corporis sine contenti siue continentis, siue concava siue convexa immutabilis, quod non potest esse immobilis, quod immobilitatem vel una definitionis loci differentia requirit, non solum iuxta Aristotelem, sed omnes quomodocumque motum definiunt: & merito, quia in loco & secundum locum non loci debet esse motus, oporteret enim alioqui locum esse locatum sicut vas vini, quod cum & ipsum sit corpus, mouetur secundum locum. Si dicant superficiem moueri per accidens, quia motus per se corpori conuenit, tunc non esset quod Aristoteles distinguat locum naturalem à vase: proinde illa differentia esset superflua in definito, quia superficiem non est alia mobilis, alia immobilis. ¶ Superficies itemque est corporis contenti non est immediata corpori contento, quia sic inter superficiem ac superficiem mediat spatium, sicut inter punctum & punctum linea & si ita, rursum incedimus inter superficiem qua spatium tangit, utcumque tangat hinc superficiem contenti inde continentis quid mediet, non est via verbis quibus effluunt Peripatetici, ut velint extraproptis egrediendo metas concedere manere, & repetere antiquorum sententiam, qua spatium sit locus, vel loci genus.

¶ Non plus alij sapiunt, qui ad centrum locum recurrunt, quod non est in genere superficiei, neque per se, neque per accidens, si peripatetice sentiant, ideo non erit locus iuxta allatam loci definitionem ullo pacto, quod aliam ad hoc seruatum velis loci assignare definitionem. fit (progo) quæ illi conueniat, non per accidens, sed per se.

¶ Horum vniuersorum nullus Aquinate melius loci immobilitatem excusauit, qui hinc quidem pro materiali quodam in loco corporis contentis accepit superficiem, inde vero formale, distantiam scilicet, ordinem

ordinem & habitudinem, quam superficies illa obtinet ad centrum, polos, & uniuersi extimam superficiem. Ex huius ergo ratione quod formaliter est in loco immobili quiddam iudicandum est, idq; ab Aristotelis sensu non abhorere probat, ex eo id ipsam innuente, quod concavum luna sursum, & centrum terrae deorsum immobilis sunt. Ex qua sane propositione non male quidam praestiter peripateticus solis elementis locum, quod ab Aristotele definitur, convenire ait, & iuxta definitionem illam coelum pro secunda, atque tertia significatione non esse in loco habet. Sed urgetur quomodo coelum moveatur secundum locum, & quomodo de loco extremae superficiei dubitet Aristoteles. Sed ad Aquinatem redeo cui iam proprius locus non erit superficies corporis contentis neque contenti, sed quod circa utraq; vel circa quod illa utraq; est: unde etiam proprii loci ratio profus extra illam definitionem est petenda.

CAPVT IIX.

Phantasia motus diurni ab externo illo principio versus hoc mundi medium incurvo, impedimentum esse quominus uniuersi conditio apprehendatur, sed eam purgant. Primo, in distinctio spacia a spacio. Secundo, inconuenientia potentiae aeternae sine actu: cum actus huiusmodi & potentia non differat. Tertio, Deus non tantum agentis finiti, quantum infiniti teociantis, & potentiam naturalem impredientis titulum susciperet.

Adde



*Adde ut inepta loci est finitio qua mihi
totum*

*Concludam nusquam, neq; dici posse lo-
catum*

Id cui praeipue hoc nomen quadrare putandum

Et ratio ut reliquis ideo fiet esse locatum.

Nam sunt pars eius spaciū quod replet inane.

Non locus est facies eius quod continet ergo

Corporis, aut clusi quod contineatur ab illo.

Nam cum contento aut hoc quod continet iret.

Sic veluti locus est motus, foret atq; locatum,

Sic foret atq; locus motus, velut estq; locatum.

Ergo si extremum locus est immobile quiddam,

Est interiectum ambabus spaciū faciebus,

Cuius adhuc finem si quis perquireret ultra

(Nam spaciū proprius debet quoq; terminus esse)

Extrema numquam potus est consistere sine,

Si geminas inter facies spaciū esse necesse est.

ETex Peripateticis plurimi Aristotelis sententia
contra vacuum acquiescere non potuere quam
prae ceteris audacius Philoponius est insectatus,
cuius omnia argumenta ad eam quae naturalium corpo-
rū est in eodē spatio quod ab omib; aliud qd dimē-
sum esse oporteat cām spectāt: ubi quippe nullius cor-
poris sunt dimensiones spaciū dimensiones esse decabit
in quibus ille recipi possint. Quinimo illae dimensiones
nusquam absq; dimensionibus istis esse possunt. ¶ Est
ergo spaciū Quantitas quaedam Continua Physica,
Triplici dimensione constans, In qua corporum magni-
tudo capiatur Natura ante omnia corpora, Et citra om-

nia corpora consistens, in nihil reter omnia recipiens,
 Contra Actus Passioniq; eaditiones, Intra se habet,
 Impenetrabile nō formabile, Illocubile Exera & omnia
 corpora comprehendens, Et i comprehendit liter in-
 tus omnia continens, Quo loci munus actuale habente,
 locato nihil potest esse æqualius, Aquone cogitatione
 quidem dimensiones locatorum corporum erit par-
 abiles. ¶ Quod Primò sit quantitas patet p r t de-
 tiam æquale sitis quancum contenta q; comprehend-
 sis corporibus habet. ¶ Secundo quod Contina-
 quantitas, de illa non est dubitatio, cum illi hy-
 curum magnitudinum æque potest esse continua, eas
 quippe et abis dūto est impablis. ¶ Quod Ter-
 tiò inter physica omnia na i primū & primò nec ef-
 farum ipsam etenim loandis corporibus na ff o-
 portet, & cum locans esse, & mutuo utdem succedē-
 tibus immobilem consistere & omnibu demum recedē-
 tibus remanere. ¶ Quod Quortò physicum patet quia
 a naturalium rerum existentia non ubi ibi ratione
 potest, Quinimo rerum efficiendarum fieri quacūq; for-
 te producendarum potentiam tum actiua n concomi-
 tatur omnino, tum inseparabiliter passiuam, nisi v lto-
 tam possibilitatis rationem ad psu n referre profundius
 sapiendo malimus. Hic tibi pauperrima illa natu-
 re & naturalium distributio in materiam formam atq;
 compositum non satis facit; unde enim spaciū præter
 naturale & antenituralē iudicare oporteret nō est in
 materia neq; forma. ¶ Quod Quintò indifferenter
 omnia recipit inde patet ex hoc: quod difficultas in re-
 cipiendo omnis a ccedentis & succedētis potentia &
 inuolūta corporis pficiscitur. ¶ Quod sextò nil agat
 nilq; patiatur manifestu ex eo qd nullus est particeps vel
 susceptiuum formæ vel qualitatis, ver accidens enim
 valde ubi rationem loci locatum adæquantis recipit, cū
 adæquati ita figura sicut & magnitudine concurrere in-

DE IMMËN. ET INNÛME. 176

telligitur. ¶ Quod Septimo immiscibile clarū est quia
corporū inuicem cedentiū secundum partes mixtio est.
spacij vero non est cedere sed sibi inuicem cedentia su-
scipere. ¶ Eadem octauo ratione impenetrabile. Id e-
nim penetratur. cuius partes à partibus distantiores sūt
vel discontinuæ sunt aut discontinuabiles, tales per
harum conditionem secundam spacij nequeunt esse
parteis. ¶ Nemo non formabile: hoc enim mate-
riam oportet esse seu subiectum & omnino alterabile.
¶ Est Decimo illocabile quum spacij non debeat esse
spacium neq; loci locus. ¶ Undecimo Extra omnia
cōprehendens quia quando finē omnia habuerint atq;
figuram, ultra ea minime non poterimus intelligere spa-
cium comprehendens. ¶ Duodecimo Incomprehen-
sum quia non ita est intus ut comprehendatur sed ita ut
exæquet propriis dimētionibus alias, sicut diaphani-
tatem dicimus in crystallo, exæquatiuē. ¶ Tertiodeci-
mo æquale locato, quia locatum ipsum æqualius (ut
Rhethorum more loquar) nō potest esse sibi. ¶ Quar-
todecimo ne cogitatione extra corpora, siquidem cor-
pora ne cogitare quidem nisi alicubi possumus: licet o-
ptimē cogitare se dicere possint plures, quemadmodū
& alia multa dicere possunt quæ non intelligunt: non sic
possumus corpus abstrahere à spacio cogitatione, sicut à
corpore spacium. ¶ Quintodecimo neq; substantia
neq; accidens, quia nō est ex quo res sunt, neq; quod est
in reb. sed potius in quo res localiter sunt natura (quid-
quid sit de duratione) ante locata, cum locatis, post loca-
ta. Secunda quadam attentione ad prædicamentum spe-
ctans quantitatis, & continuæ quantitatis generi sub-
alternatur: hoc quippe quō velate vel extra corpora ne-
cessario cōsistit, accidentis non capit rationē. itaq; per
accidens ad vulgo nominatorum generum aliquod re-
duceretur. Nobis vero interim quiddā extra genus in-
telligendum est: sicut unitas & terminus neq; ad substantia-

tiam pertinent neq; addicens nisi secundo quodam
cum relatione ad quantitatem discretam vel continuā
respectu: sed usq; adiacum multo magis ad necessitatem
existentiæ rerum naturalium concurrat pro quo locum
atq; materiam unum idemq; Plato esse voluit: sed eius
reiterationem pluribus inculcare tedet. ¶ Ex his facile
patebit quid respondendum sit litigatoribus, qui ex pe-
titione principiorum volunt omni dimensionis deberi
locum; & locis vim attractiuam expulsiuā, alteratiuam,
inimū & generatiuam tribuunt; usq; ad illam Præsteri-
neoterici facultatem qui eo processit usq; ut cogitat. o-
ne, spaciū ab intervallo, id est, intervallū ab intervallo se-
iūgens, strenuē admodū plurima perf. quatur deinceps.

CAPVT IX.

Pleraq; ex præpositis resumuntur &
confirmantur.



Ecce causa est qua extra mūdum quoq; nō
capiamus

Qua mundo absente hoc mundus capere
mus, ubi iste

Dimensum spaciū, quod ni sit, mundus abesset.

Non fugere urgemur spaciū plenum vel mane

Phantasia istius deuincti carcere gyri,

Quo extrema à medio pariter disflare videntur

Lampadibus sensum fixis faciente diurni

Illius motus quo circum cuncta rotantur,

Præter tellurem media in statione manentem.

10. Quidquid id est mundo spaciū concedere oportet
Quod moli par sit, sublata mole manensq;

Credi-

DE IMMEN. ET INNVME. 181

Credideris, aliudq; putes, comprehendere posse
 Aequale huic mundo positus si cesserit iste.
 Quale igitur spacium sublato hoc corpore mundi
 Non potis es fugere à mundo inquit esse seorsum.
 Id si ita, quod spacium à spacio discrimen habebit
 Præterquam quia sors Fati sic sanxit iniqua
 Vt nihilum spacium reliquum sine sine receperet?
 At quare æternum stat contentiva facultas
 Atq; alia à proprio quæ non cognoscitur actu, 20
 Si æternis actus non differt atq; potestas?
 Forte voluntatem vis ista vetare Deorum?
 Vipote natura valeat qua obistere rerum,
 Cum verè natura manus sit cunctipotens
 Vis, Actus, Ratio, Verbum, Vox, Ordo, Voluntas?
 Natura cursum quicumq; ergo impedit ille est
 Excors, infans, calomastix, impius, exlex,
 Numinis intemerata etenim natura ministra est
 Legum suppeditans instarum vera elementa,
 Cui Deus obfistens si quis fingatur adesse 30
 Multum equidem desit Genius quo possit haberi
 Spectandus nobis, titulo laudisq; vehendus.

Hic habes argumenta Primum ex indifferentia
 spacij inclusi & exclusi quorum varia nequeat es-
 se potentia. & per consequens neque actus.
 II. Ex eo quod sensus vndiq; superatur nusquam supe-
 rat. III. Eadem materia, eadem potentia, idem spa-
 cium, idem efficiens æquè ubiq; potens Deus & natu-
 ra. IV. Proin circumscripto ab hoc spacio mundo i-
 sto, spacium hūc exequans mundum ab eo quod extra
 mundum ponere cogimur est indifferens. V. Bonum
 M 3 tanquam

tamquam nihilum malo, ens non enti, verum falso opponeretur. VI. Infinita causa inuicem finiti dicitur effectus causa, quinimo ad finitum effectum neq; nomen neq; rationem potest habere efficientis. VI. Indignum maiestate & bonitate eius si finitis aditibus possit contentus esse ministris, cui argumento ex laus desumpta authoritas non, refragatur, licet infinitum pro indefinito a nobis numero sciant excelsare, neque enim ita & diuina bonitas atq; potentia indefinitè tantam esse affirmare audebunt.

CAPVT X.

Nonna energia quadruplex adducit argumētū & vna apud nos pariter atq; vulgus nō numero efficax authoritas, ad propositum.



Sic igitur spaciū hoc mundum quod continet istum

Mentis decreto seu casu perficiatur (siet

Querimus an clusi spaciū ista potētia cō-

Cum reliqui exclusi, nihilum quod continet extra,

Non eadem, an perse nullo discrimine capta est?

Numquid ubi est nihilum discrimina fingere possis?

Anne ubi discrimen nullum est, varia estq; potestas?

Quod si non quicquam est ulla quod sorte repugnet

Quominus atq; ipsum inueniatur corpore plenum.

Quin potius spaciū est res quaedam nata repleri.

Dedecet ergo siet ne quicquam tanta facultas

Quam faciat frustra Deus & Natura manere.

Ergo age suspicias ingenti corpora gyro,

Quae mira circa hunc solem serie acta cientur

Quosq;

Quosq; alios ultra quos quaq; familia soles
 Inde per immensum quod visum terminat atq;
 Prestingit, quia se promant ut promere possunt
 Consimiles species, neq; finem pollicitantur.
 Dum variis varia stellas distantia molem
 Ad minimam usq; procul visus superatur horizon.
 Hinc infinitum sensus ratioq; reclamant
 Nempe eadem forma est per totum materiesq;
 Donatum paria spatium patet undiq; honore,
 Permanet atq; eadem rerum illa potentia semper
 Vim conceptuam nil finit materiei (plet
 Pro fine fine aditu est quod semper & implet, & ex
 Ac locus efficiens & ubiq; & undiq; presto est.
 Talibus a causis, elementis principijsq;
 Que non desunt ne & possint admirari
 Dicendum nihilum spatij non esse repletum
 Nusquam ut abesse potest pollens producere mūdū,
 Semper ut est spatij, vis promptaq; materiei (stat 60
 Esse bonum est, Non esse malū est, Bonus & pater ad-
 Fœcunda est mater genitalia seminarum
 Undiq; concipiens & versum quaq; remittens
 Non unquam exhausto pregnans de fonte mariti.
 Hinc velut in spacio hoc concepta est machina mūdi
 Quæ est potius esse alio in spacio concepta seorsum,
 Nec non quidquid habet finis iste immēsa potestas
 Undiq; deprompsisse potest specie, aut genere vnum:
 Nam tantum spatium quod mundum continet istū
 Mundo isto ablato nullo discrimine ab illo
 Distaret spacio quod circumquaq; seorsum est.
 Ergo ita & id possum recta ratione repletum

Credere ut hoc video quam ditet copia rerum
Cum nihil obstat, cum sint quoq; principiorum
Innumera partes & ubiq; atq; vndiq; præsto &
Vni una est ratio, similis simili, æqua cœquo.

Cum ratione igitur paribus paria tribuuntur

50 *Materia, spacio, præsentig, efficiënti.*
Oppositum verò ac diuersum non sapienter.

Adde etiam infinitum si superaret mane

Vt nihilum immersa mundum retineret in aluo,

Namq; infinito coactum finibus pressum

Est nihilum ad ipsam quia nulla proportio restat,

Istud idem dicer si conferat efficiënti

Cui sine fine vigor finitum deniq; factum

Quisquam infinitè potius reprehendet auarum

Quam meritò bene pro factis extolleret eundem

60 Nempe bonum dicunt quod se diffundit, habetq;

Effectum bonitatis ut hinc doctoribus sacris

Inuenta est ratio geniti quod tantum adequet

Virtutem, deus atq; fiet genitans genitusq;

At nos dum physicè sanctum perpendimus actum

Quo se diffundet, bonus & dicatur ad extra

Et sine fine malus bonus & finite erit ille

Cum tanto à rebus proprium magis abstrahat actū.

Quod si certa foret tantarum copia rerum

Trutinam ad numeri possent ratione creata

Nominibus dotata suis quoq; adacta videri.

70

Quemadmodum quoq; bonum est mūdum esse hic & malum foret non esse; haud aliter in simili spacio à similibus causis bonum est esse, & malum perpetuò non esse mundum. Si ergo mundus

dus iste solus est & non alius, quomodo cumq; nomē ti-
 bi mundi accipiat; bonum (ut supra quoq; dictum est,
 est infinitum singulare, & indiuiduum, malum autem in-
 finitum diffusissimum & uniuersalissimum. II. Nullū
 neq; ex parte efficientis neq; ex parte rei factæ, neq; ex
 parte spaciū neq; aliam fingere possis causam tanti bo-
 ni esse impedimentum. III. Nullum ociosum & aua-
 rum potest ad bonorum effectum se communicare &
 diffundere, & sine causa non se diffundēs potest esse bo-
 num. Primo sicut nō potens est priuatiue malum, ita po-
 tens & nolens idipsum positiue & affirmatiue esset,
 itemq; pro finito effectu finite bonus esset efficiens, pro
 infinite autem actionis repressio esset infinite malus.
 IV. Quinimo effectus iste quem tibi obiectas tamquā
 rem magnam mūdum ad infinitum: immo ad innume-
 rabilis finiti differentias nihil est sicut quodcumq; ma-
 gnum corpus à momento maioris continentis tum de-
 mum tamquam centrum in nihilum euanesceit.

CAPVT XI.

Etiam si mundus iste sit perfectus, non tol-
 lit esse innumerabilib. qui sint eadē ratione
 perfecti, vel magis, ubi spaciū pater efficiēs
 bonus & potens, materia obsequens, effe-
 ctus laudabilissimus.



*Ec bene cūctarum huic mundo perfectio
 rerum*

*Largita est horum sensu, firmataque
 voce.*

In finita etenim quæ possunt undiq; tantis

*In spacijs & tam multis succedere semper,
 Omnia qui poterunt, isto contenta putari?
 Si virenim summus, donatus & indole tanta,
 Quarta homines cuncti ditantur sic statuatur,
 Quid vetat esse alios homines, illiq; subesse
 Ordine in hoc generis, & partib; materiei
 Quae se ita propterea amplificat; vel qua ratione
 Harmonia tanta ac numeri seruariet ordo
 Ille valere queat, nisi plura distribuantur?
 Optima namq; monas numerū quae complicat omnē
 Corpora pro sorte unum duniacet id ipsum est
 Arcens innumeros ullo sine limite mundos.
 Non satis est vnum, quia mens fecunda per amplū
 Totum se fundens extra omnia, cum sit in omni
 Et simili bonitate potens fecundat inane; ut
 Per totum generosa sui siet obvia imago.
 Sic synodum extra omnem stellarum pergere mente
 Te via sacra iubet nihilominus & velut iurc
 Est deus immēsus, vestigia sic bonitatis
 Sic spacium templi & magni speciem simulacri
 Haud iure asseritur sibi non occurrere ubiq;
 Undiq; qua & versum vertatur cunq; potensq;
 Et bonus haud rebus parcé insinuat agenas.
 Innumeros iuxtaq; gradus diuina potestas
 Innumeris in subiectis recolenda subibit,
 Qualia sunt Tellus, Sol, Luna & liquidus Aer.
 Deficiens faciens ita non credetur ab ullo
 Si quanta est spaci; si quanta potentia inanis
 Ad complectendum, exaequandum, concipiendum
 Materia & quantum petit ampla potentia in ipso*

DE IMMEN. ET INNOME. 187

Consistens substrata modis adeo numerosis
 Fœcundus, tantū valet actus sufficiensq;
 Deficiens nunquam efficiens, quia terminus ipsum
 Aut opus illius miræ signum bonitatis,
 Temporis atq; loci nusquam mensura coercet.
 Adde ut & immensum quoties intellego templum
 Nullius aduersi argumenti vincla subibo
 Cogetur potius confusus abire minister
 Stultitia, tanto lucis splendore repulsus,
 Cui temerè immensum spaciū corpusq; negatur;
 Adstruiturq; simul gemina illa potentia frustra,
 Et nullis bonitas subiectis insinuanda,
 Ac tam parca sui, ac tam sordida, tamq; remissa.
 Immensum natura finem quando explicat ut quid
 Vsq; adeo frustrata dolet, sublataq; tanta
 In hauſto a fonte est fundenda gloria lucis?
 Quale putem ingenium sobole fraudantis auita
 Mūdorū innumeri numeri quos margine nulla im-
 Mane capit spaciū, quò contemplarier aptè
 Alta queat deitas, virtutisq; actio & actus,
 Cum nihil impediat, contra nihilumq; reclamer?
 Quid speculū sine fine negem, & dignū simulacrum
 Promere natura ne corporeo clueatq;
 Infinita modo substantia, visq; perennis?
 Cur non explicitè immensum quoq; creditur esse
 Vt deus implicitè in toto est, & totus ubiq;
 Nempe per effectum sibi non occurrat abunder
 Et quid ego reputem plus ire ex ore prophano, &
 Sacrilego auditu indignū quam quod potis ille est
 Effectum sine fine bonum producere: porro

*Illi non placeat? cur non intelligit excors
 Possibile. & facere, & fieri, & factum placitumq;
 Atq; necessum & opus venientia prorsus in unum;
 Nec potius est facere id quod nō placet, haudq; proba,
 Ut qualis non est, talis nequit esse: profecto. (tur.
 70 Sic neq; velle potest quod non vult: namq; moueri
 Illi congrueret, se q; ipsum posse negare.*

Infinite causę & principio nihil potest esse magnum
 immo ne quidem aliquid, nisi infinitum. si ergo se re-
 bus corporis communicat seu (potius) suam magni-
 tudinem in rerum corporearum & multitudinis existe-
 tiam explicat, obiectum pro captu eius essentię simu-
 lacrum atq; potentię velligium infinitum magnitudine
 & absq; numero subiiciat oportet. Sic ab uno confimi-
 le unum est neq; alter diuinitatis imago corporeo po-
 test esse modo. Ut quippe repugnat finito actio infinita
 vel subiectio, ita & infinito efficienti spiritus formatio, infi-
 nitioq; spacio seu materię finita formabilitas, siue volu-
 ntarium dicas principium siue naturale: quoniam in infi-
 nito quāta est natura tanta est potētia, actio, & eff. ctus,
 quod negare ita est facile ut & impossibile est probare.
 ¶ Licet autem sigillatim ad indiuidua respiciēti, sub ea
 qua singula sunt ratione proxima atq; immediata ad fi-
 nitum principium atq; causam referri debeant, quan-
 do quidem finitam potentiam finitus respicit eff. ctus, in
 vniuersitatis tamen computatione infinitum efficientē
 primū singula & omnia in immenso innumerabilia co-
 gnoscunt. ¶ Heic si quisquam non sophistice, uel pro
 authoritate tuenda, uel pro glorię de proposito quo-
 cumq; defendendo cōseruatione, uel pro serui & mer-
 cenaria quadam fide ignobilissime contestanda, sed se-
 riō pro veritatis atq; propria dignitate contemplari: il-
 lud primō sibi ante rationis oculos proponat oportet ut
 confi-

consideret uter eorum qui duas contradictionis partes
tuentur exigere probationem debeat ab altero: & cuius
maxime inter sit ostendere & probare. Quilibet dicet eū
decere probationes cuius est dubia sententia. Eiusq; sub-
inde dubia est sententia, quia principis per se manifestis
& ab utraq; altercantium parte concessis aliud, vel cō-
trarium eius quod ab illis consequatur, consequi ue-
possit affirmari. ¶ Principia cōmunia sunt. I. Divina
essentia est infinita. II. Modum essendi modus possen-
di sequitur. III. Modum possendi consequitur operā-
di modus. IV. Deus est simplicissima essentia in qua
nulla compositio potest esse vel diversitas intrinsecē.
V. Consequenter in eodē idem est esse, posse, agere, vel-
le, essentia, potentia, actio, voluntas, & quidquid de eo
vere dici potest, qui ipse ipsa est veritas. VI. cōsequē-
ter Dei voluntas est super omnia, ideoq; frustrari nō po-
test neq; per se ipsam neq; per aliud. VII. Consequē-
ter voluntas divina est non modo necessaria sed etiam
est ipsa necessitas, cuius oppositum non est impossibile
modo sed eū ipsa impossibilitas. VIII. In simplici es-
sentia non potest esse contrarietas ullo modo, neq; in-
equalitas: voluntas in qua nō est cōtraria & inæqualis po-
tentia. IX. Necessitas & libertas sunt unum, unde nō
est formidandū in quod cum agat necessitate natura nō
liberē agit: sed potius immo omnino non liberē ageret
aliter agendo quam necessitas & natura, imo natura ne-
cessitas requirit. X. Potentia infinita non est nisi sit
possibile infinitum; non est inquam potēs fieri infinitum
nisi sit potēs fieri; quæ enim impossibilis vel ad im-
possibile potest esse potētia? XI. Sicut est mūdus in hoc
spacio, ita & potest esse in simili spacio isti spacio, qd hoc
mundo ablato possumus æquale huic mūdo remanens
intelligere. XII. Huic spacio in quo est mundus simile
spacium extra mundum non est ratio quæ tollat neq; fi-
ciat esse finitum, XIII. Mundus in simili spacio extra
istud

istud non esset hunc mundo impedimento, neq; maior ratio esset qua hic form. detruere illum, quam ille istū, quandoquidem ubiq; medium est in infinito secundum rei veritatem, sursum verō atq; deorsum secundum certam eorū quæ sunt in vno uniuscuiusq; ordine habitudinem. XIV. Melius est esse quam non esse, dignius est facere quod est bonum quam non facere. Ponere ens & verum in proportionabiliter melius est quam mittere nō ens, & nihil. XV. Potentia & voluntas naturalis frustrari non debet, & ad infinitam durationem spacium esse sine proprio actu tunc enim potentia ad impossibile referretur. XVI. Potentiam infinitam (extensivam siue sit siue intensivam) ad esse frustrari est, sic actu maius infinitum poni sicut et actu est spacium infinitū. XVII. Sicut hoc spacium potest recipere hunc mundum & ornari, ita & simile quodcumq; spacium ab ipso ind. ff. ens, simili nō absente principio simile cōcepisse. XVIII. Ornamentum istius spacij, huiusq; mundi perfectio nihil est quod addit vel subtrahat vel sufficientiæ vel indigētiæ præster ornamento atq; perfectioni alius cuiuscunque spacij quominus non ita actuari exigat illud, quam actuatum rerum plenitudine sit istud. XIX. De deo & de natura quam optime sentiendum. XX. De rebus maximis nihil temere citra sensum atq; rationem defendendū. *¶* Hic ita cōstantibus, Prob. andū est adversario esse vim & causam, quā infinita essentia atq; potentia finitè operetur. II. Qua cōstare possit potentia actualia infinita cum possibilitate finita rerum. III. Qua spacio quod hoc mundo absente comprehendimus, cui simile semper recipimus esse, minime ultra adiectū possit esse spacium. IV. Qua tota materia est finita & margine illius extimi celi comprehensa. V. Qua Deus non vult quantum potest. Quia esse plures hoc nobis manifesto mundos non sit conveniens. VI. Necessitatem in Deo alud esse a libertate, VII. Potentiam cum voluntate & actione

actione non concurrere. VIII. Possit aliud quam vult,
Velle aliud qui potest. IX. Alia habere nomina quā ha-
beat. X. Possit aliud velle quā quod vult, possit aliter esse
haberi, quam sit verē, & necessitatem esse aliud & citra
diuinā voluntatem, & ē conuerso. Possit item velle quod
non vult, scilicet quod non possit esse quod non est.

CAPVT XII.

Ad id quo dicitur infinitæ potentie acti-
ue non respondere possibilitate in rerum. I-
tem ea non posse quæ non faciat neq; velit, neq;
consequenter probet.



*Præteritum præsens, quid quid capis, atq;
futurum*

*Ante Deum præsens vnum est vnumq;
perenne*

*Vtq; simul nequeunt contradictoria stare,
Sic & quæ ad partem sunt contingentia utraq;
Temporis istud habent pro conditione futuri.
Omne etenim quādo est (quoniā est) est esse necesse.
Eligit ergo Deus quod vult, dat, scitq; facitq;
Non variare potens ipsum non seq; negare:
Quod vult atq; potest est vnum prorsus idemq;
Nec potius est facere quod non vult esseq; factum,
Nempe ipsum fatum diuina est ipsa voluntas.
Ergo alius quam sit veluti non est potius esse;
Si c aliud fieri quam sit non posset ab illo.
Est siquidem natura Dei substantia simplex,
De qua quantumvis prædicent nomina mille*

Nullo

- Nullo re pro signata discrimine distant,
 Diuerfos quamuis actus referant rationi,
 Sensibus, & varijs effectibus dum speculamur
 Est quoq; de obiecto varius conceptus eodem,
 20 Ingeritur varijs in mentem namq; fenestris.
 Nam velut in sphaera longum, latũ, atq; profundum
 Conueniunt, atq; obiectum capiuntur ut unum:
 Non focus in mole hac quæ non finita probatur
 Altum quod dicis, dicam nihilominus imum,
 Et tibi quod latũ est mihi longũ est, atq; profundũ.
 Maiori il ratione decet verum esse putari,
 Sicubi natura est quæ totum totaq; ubiq; est;
 Quanta eius bonitas tanta est sapientia, virtus,
 Actus, amor, vita, imperium, decus, atq; potestas.
 30 Atq; ideo nihilo est maior, sed cuncti valenter
 Omni ex parte sibi occurret totaliter omne
 Aequè infinitum centrũ est, æquè omnia finit.
 Ne breuiata manus patrantis tanta putetur,
 Quam tanta exagitat virtus sapientia, amorq;
 Nunc valeat Genij species male suada maligni
 Credens finitum hoc totum, & quod differat ultro
 Actus & effectus sicq; audens inungere in vnum
 Obiectum simplex quæ non consistere possunt.

Infinita virtus si neq; à seipsa finitur nec ab alio, tunc
 necessitate sue nature agit: Non agit necessitate na-
 ture alia à se & sui voluntate, in eorum morem quæ
 necessitati subsunt; sed ipsa est (ut sæpe dicimus) neces-
 sitas. Agit ergo necessitate, quæ neq; ab intrinseco &
 per se, neq; ab extrinseco & per aliud frustrari potest.
 Non primò, quia nõ potest aliud esse atq; aliud: non se-
 cundò,

DE IMMEN. ET INNVMME. 193

cundo, quia ista necessitas rel quorum omnium lex est. Anteuertens ergo naturam illam, necessitatem, & voluntatem & potentiam nihil esse potest, quod minus procedat secundum totam potentiam quæ est ipsa bonitas, aut nihil, & secundum totam bonitatem quæ est ipsa potentia aut nihil, quæ est infinita, aut non ipsius; quæ se diffundit infinitè, aut non ab ipso. ¶ Nostri agendi libertas fertur imperfecte, & in imperfectum aliquoties obiectum: proindeque affectu atque rerum potentia undique turbatur: quod si citra turbationem voluntatem, atque cognoscitiuam potentiam cursum absque ignorantia & aliis passionibus ageremus; duorum oppositorum operatio nostra perpetuò definita esset ad melius. Antequam enim operemur inter utramque viam heremus & consultamus; incertum tandem, & cum turbato definitum affectu. Deus ut natura cum sit perfectissimus, utro de duobus eoque conuenientissimo modo; & quia non coactus agit, libere agit; & voluntas cum bonitate, & bonitas cum necessitate concurrat. Idcirco cum in omni specie unum sit optimum, unum necessariò agit & non aliud, utque non potest esse nisi bonus, non potest aliter facere quam faciat. Quare necessitate naturæ bonum facit atque melius; atque unum & alterum oppositorum quod est deterius neque eius potentia neque voluntatis neque necessitatis obiectum poterit esse umquam vel subiectum. Caveat ergo præbiter ille qui diuinam libertatem æquè inter contingentia & possibilia collocat atque nostram; neque imperfectioni naturæ adscribat quod sit ad alteram partem definita, ab ea auersa quam non absque maximo errore persequeretur uno modo huiusmodi facit idem quo meliore & ad commodatiorem facere non posset, sic & formicæ caueam, variegatæque speciei telam atque retia; de quorum omnium sensu definire formidauit ille Salomon qui sapientissimus extra more præcipitantium tententias dixit. Quis nouit an spiritus hominis ascendat sursum, aliorum vero deorsum? Ad im-

N perfe-

perfectiorem ergo lucis & celestis cuiusdā vigoris referendum est quod homines ambigant consultando, in omnibus quæ ad uictum, cultum, & defensionem pertinet, quod si optimè omnes saperet, optimè & consuequenter uno modo gubernarentur omnes Non melius ergo rite consideranti de hominis libertate sentiendum, qualis ea cumq; sit, aut umquam fuerit, vel esse possit, quam de iis quæ sub incertitudine versantur veruginisq; casu astant. Non est ergo dignum ut Deum ex huiusmodi generis libertate a quæ vel iniquissimè ad duo contradictoria volenda, vel agenda, vel ex lagere posse referatur; id enim totum a contingenti ambiguoq; & fluctuante inter contraria principio demanasset illius generis est libertas. quæ idem est quod ipsa necessitas, cui nihil superstat maius, Cui nihil obstat aequale, Cui omnia in omnibus atq; per omnia obsecundando subiciuntur.

CAPVT XIII.

Vbi in infinitum tendit imaginatio de quātitate continua & de numeris, actiua item potentia quæ est in elemento, receptiua item quæ est in spacio, formabilis quæ est in materia: cur intellectus ille qui intelligendo facit, finita intelliget, volet, atq; faciet extra se? cur optimus agens finitum ponit numero & magnitudine bonum cum omnis natura exigit infinitum?



*U'm numero numerum molem mole superaddit,
appponens monadi plura et complurima
multis*

Per-

DE IMMEN. ET INNUM. 195

Percurrit finem meditatio quemlibet ultra.

Ergo sophista caue ne tactus lumine tanto,

Vsq; adeo impurum persistas dogna tueri,

Vt minus illum actum quam nostra potentia possit

Promere concludis, vel promere nolle reare

Plané pollentem frustra.

At veró ut sterilis non est mens illa, perenne

Tempus, & immensum spaciū, numerū innumerūq;

Discursu nullo conceptans, atq; labore,

Multó plusquam sol sua per nature elementa

Non vi distractus fundit lucem atq; calorem,

Sic sequitur tali ex conceptu verius esse

Quicquam consistens, pulcrum, verumq;, bonumq;

Quam nostros queat ante oculos substernier ergo

Ille ut naturam resq; extra intelligit esse

Sic sunt omnino, non est quicquam impediensq;

Nam species concepta deo est effectio resq;.

Sic ergo expansum infinitum & multiplicata

Innumero numero quæ sunt distincta sub ipso

Ceu perfectæ monas tota intima & extima tota

Omnia sustentans graditur super omnia (nempe

Sola ipsa in toto, & totum consistit in ipsa)

Alté comprehendit cui nil superadiciatur.

¶ Debile præterea indicium tibi non dabit ignis

Quem tibi in exigua contractum monstro sanilla;

Lignorum quem si fotrix substantia pascat

In non finitum excrescet semperq; manebit.

Ergo virtutis si tantum corporis huius

Se præfert species qui nam trepidare decebit,

Ancipitiq; animo populo sese addere ut erret

Tutó cum multis quàm stare á partibú veri?

Et se sidenter profiteri nobilitatum

Splendore insignis sophiæ diuisq, propinquum?

Aio principium primum virtute superstans

30 Principijs atq, ijs quæ horum glomeramine fiunt;
Voro, opere inferius tibi non fingatur & actu.

¶ Sic ergo quando in spacium virtute capaci

Materia est semper cupidè substrata valensq,

Formator præsens, vis prompta, & semina præstó,

Quis cursum tante bonitatis præpedit error?

¶ Nunc spacium tantū est, nūctāta potetia inane est.

Ac priuata suo quadam natura tenore

Nempe locus, vacuum, cupiens natura, capaxq,

Materie ad simile, aut substantia materiei est

40 Fiendiq, facultas non temeranda Platoni,

Urget compleri, iustitollitq, querelas

Affectantis opus pulcrum, verumq, bonumq,

Importunus amor stimulat vim concipiendi

Quod neq, cognoscit, neq, complectatur aut tunc

Indeq, ab aduerso grandi stimulo bonitatis

Spiritus hic molem exagitans, animansq, perennis

Pleniq, tudo patris perquam decet esse beatum

Quantum mens potis est non inuidiosa beare,

Quis circumciso sensa, & ratione retonsus

¶ Iq, est ut tantam nequeat comprehendere lucem

Quāta amor hic geminus, gemina ista potetia pstat

50 Ne sine fine malum sancta de mente triumphet

Fitumq, bonum immenso contrastet inani,

Ne æternum infelix genitor genitrixq, querantur.

Dede manus ergo, tibi nec Siagirus inepto

VEstigium, simulacrum, & speculum infinitatis in omnibus quæ videmus atque lingu'is experimur; ad hanc imaginationis & intellectus numeros numeris, & magnitudines magnitudinib^{us}, & species specieb^{us}. adicientis abiq^{ue} uis, termino cõtedit hîc q^{ue}; cõteltatur. Hoc sensus nō deteltatur uisus, qui quocūq^{ue} pergat ubiq^{ue}; se esse in centro aq^{ue} quoquo uersum respiciens hîc rîzõtis formatione indi at, hoc appetitus animalis seu rationalis qui adeptis umquam non est contentus quandiu aliqd remâserit adpiscendum: ubi quippe maiora q^{ue}q^{ue} sperantur prima sordêt. Hoc principiorū naturalis potetia etiam actiua: vna enim facula innumerabiliter accensibilibus, & infinito accensibili proposito sufficiens esse uidetur. En ut quo nos cumq^{ue} vertamur, infiniti species non deserit.

N 3 IOR-



IORDANI BRVNI NOLANI.

DE MAXIMO ET IMMENSO.

LIBER II.

CAPVT I.

Vulgata sententia est, Paruus error in principio magnus in fine ē, parua & minima quippe omnia sunt semina & elementa, in quibus specierum tota penē substantia consistit.



Cursu geminū perplexus quādo viarum

incipiti temerē meditatur mente viator

Qua sibi pergendum, via qua carpenda minus sit:
Tristis ut erroris sibi suasio nulla relicta est
Securus graditur cantu solentia captans
Quando non multo aut nibilo differre videntur,
Arctē principio communi namq; propinquant
Heic multas centrum methodos ubi terminat vnum
Immensum qua protendantur in intervallum.
Ast tractus adolente via discrimina crescent
Sensim & sensibilis complebitur amplius error.
Non aliter si sorte inter nihil esse putabis
Num sit vel non sit quicquam quod contegit omne;
Ac si de quantis ea controuersia multum
Non possit sophia cursum variare, nec hilo
Solemnes meta turbentur principiorum:

Stella.

Stellarum nempe est eadem & natura animantium,

Atq; elementorum manet hæc concordia discors,

Sive intra fines numerus sit, seu super illos.

Rem verò melius ultra speculando videbis

20

Vastorum errorum monstra & portenta creata;

Nempe oculis rationis erit satis undiq; apertum

Quam lateat species legum nature utriusq;

Ignisq; extinctus, lux suffocataq; mentis

Altero ab istorum, namq; in contraria pollunt;

Quæ quantum à tenebris lux distat, falsiq; veris,

Tantum ex ijs primis prima hæc, meliusq; ab illis,

A medijs longè ijs media hæc, hæc ultima ab illis.

QUam bene inquit Aristoteles non parvi referre sit ne immensum infinitumq; corpus quæadmodum plures ex veteribus philosophis putauerunt, in hoc sit ex impossibilibus unum. In eo enim quod res hoc vel illo modo se habeat, omnis veri cognitio consistit atq; summa. itaq; de hoc nobis maxime cum diligentia definiendum Hæc sententia communis mihi & illi est.

CAPVT II

Primum Aristotelis contra immensitatē multis (tamquam pluribus argumētis) constans partibus ex primo motu argumentum adducitur & examinatur.



Rgo illud primum sensu comprehendere oportet

Inquit Aristoteles, an simplex sit sine fine,

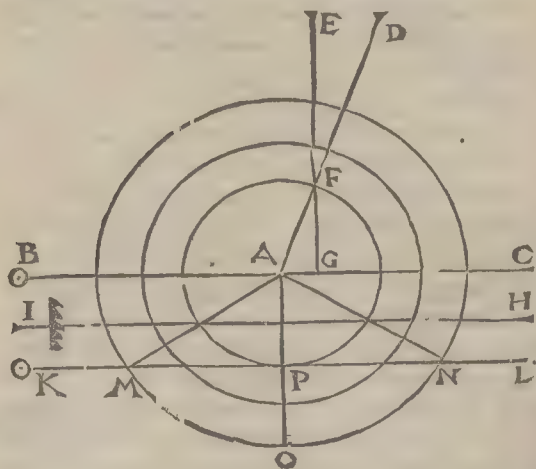
Corpus namq; istud primum monstrare decebit:
 Corpus enim simplex vel mixtum cernimus esse,
 Hoc q; nequit sine fine dari nisi praesit & illud.
 Ergo in eo satis est si demonstrauiro finem.

- ¶ Non elementorum corpus simplex, neq; cali
 Esse infinitum patet hinc quod mobile gyrans
 Primum infinite occurreret sine mole profundo
 Et pertransibit, duplici fluxuq; notato
- 10 Centri quorum alter medij per compita cali
 Tendatur qui cum calo in gyrum moueatur;
 Alter non ulli. ¶ On raptatus circinet orbem,
 Et quem sustineat cali dissector horizon,
 Numquid non medij transibit linea cali
 Hanc reliquam fixam siue una ex parte sit illi
 Terminus in centro siue ex utraq; per ipsum
 Transeat & quadam sine cardine dimetrus exstet?
 Adde velut spaciū geminū inter crescere fluxum
- 20 Tantō plus constat, quantō maiore recessu
 A medio capitur; quod si sine fine recedit
 Linea tunc nulla est quæ illuc ubi linea sistit
 Altera discurrens valeat pertingere tandem
 Si pertransiri spaciū sine fine negandum est.
 ¶ Porro quis usq; adeo fuit unquam stultus ut illud
 Immenſe expansum quando fateatur; idemq;
 Dixerit inuersum, aut centrum confinxerit illi?
 Parmenidis sensus Xenophanis, atq; Melisi
 Vnum principium, vnum ens sine fine repertum
- 30 Immotum dicunt omnes ratione coeſti,
 In cuius spacio mundi innuumeriq; mouentur.
 Perge ergo in mentem reuoces quānam ille sophorū,

DE MAXIMO ET IMMEN. 201

Prouocat hac liteis queis strenuus usq; triumphas?
 An non commentis harena proprijs procul horrens
 Amente illorum præconcijs imq; probatum,
 Principio adsumens technis illudere fictis
 Continuas, & de calato facibus orbe
 Constituisti totum tibi mobile, quale repressum
 Inde superficie est, hinc centro, quodq; reuinctum
 Cardinibus certis, certo super axe rotetur. 40
 Huicq; infiniti succurrit opinio deinde
 Vt tibi cum sensu sit disceptatio nullo;
 Phantasia hæc etenim mota tellure peribit
 Quæ circum totum gyret quantumlibet ultra
 Tendatur sine fine mihi, tibi sine premendum.
 Quapropter cumulos nebularum discute tantos;
 Aera per liquidum iactu contende oculorum
 Illius & spacijs noli sine lumine finem
 Afferere & parili qua pergis pergito semper
 Confinile ad spaciū (quid turbat posse?) tenore. 50
 Vndiq; quodq; vides circum confinia terra
 Transparens itidem circa confinia Lune,
 Solis, & astrorum reliquorum corpora crede.
 Innumerosq; huius generis comprehendere mundos
 Immensum spaciū qui certis interuallis
 Dissent, quo non interimantur, quin potius se
 Ordine quo dictum est valeant refouere vicissim.
 Imensum spaciū hoc immensus & aer abunde
 Cognoscunt omnes totum non posse moueri:
 Quo nam tendet enim spaciū si non habet extra? 60
 Interea innumerus passim splendescere mundis,
 Ordine quos certo circumuolui, atq; rotari

Sic argumentari incipit Arist. Omne corpus aut simplex est, aut cōpositū: & ita infinitū corpus aut simplex est, aut cōpositū. Cui respondemus esse tū simplex, tū cōpositum, quia nō potest esse cōpositū infinitum, nisi infinitum sit ex quo componitur simplex, infinitum inquam tum cōputata magnitudine totius, tum partium supputata multitudinem. Sufficit ergo nō inquit Aristoteles) videre nō esse simplex corpus aliquod interminatum & imensum. Primum autem de primo examinando corpore. Infiniti corporis infinita sunt lineæ, quæ producuntur à medio. quarū si sunt distinctæ quantumvis modicum à centri (ut esse possunt) regione cunctis distantia in infinitum crescat, sicut finis non



datu

datur in longitudinem, pariter omnino non poterit in latitudinem admitti. Ideo neq; tempus quo fit motus, neq; spatiū ipsum finitum esse conuenit. si enim $A D$ & $A C$ sunt infinita, spaciū inter D & C nō poterit esse finitum, nullum ergo esse poterit quod motum expleat tempus.

¶ Neq; posita fixa linea $A C$. linea verò $A D$ mobili poterit esse principiū quo linea $A D$ incidit in lineā $A C$. Neq; erit differentiā, si ponas ambas motas inuicē occurrere, vel alterā earum stare, ut infinita infinitam possit incurrere, & deinde præterire. heic enim nulla tardioris ex una & velocioris ex ambabus motis. lineis esse differentia poterit. Neq; discrimen poterit esse ullum inter impossibilitatē qua immensa $A D$ transeat immensam $A C$, vel immensam $G E$. Quinimo oportebit infinitum cōcurrere tēpus ad hoc ut linea infinita vel minimū moueatur. ¶ Ad hæc qui poterit motus circularis esse nō exstante circulo? quomodo vero vel circulariter erit vel circulariter agitabitur infinitum, cui non magis secundum figuram moueri conuenire potest, quā esse figuratum? Inconuenit ergo infinitum moueri, sicut impossibile est immensum tēpore finito spaciū præteriri. Hæc & similia quæ ad unū omnia tandē redeunt sunt q̄ adducit a gumenta ubi nescirem referre, num veriora, num autē magis extra propositum verba recenscat. ut enim certa sunt hæc omnia, ita & certē nihil ad propositum faciētia. ¶ Nō habebat sanē vir ille unum cuius nomen vel fingere norit q̄ infinitū mobile statuerit: ad qd ergo oportuit tot multiplicare rationes atq; verba? Ostēdit optimē philosophorū hic princeps, ut peris quā Andabatarū more digladietur ubi neq; ad homines neq; ad hominū sensus rectos habeat oculos. Vide prius infinitum spaciū. hoc nō mouetur. Vide infinitam materiam in spacio, & hæc non mouetur. Vide alia in spacio, hæc mouetur, hæc appellata sunt mundana corpora. quæ sine u-

micro

mero sunt quorum singula mouentur vniuersum infinitum mobile nemo dixit vquam; in vniuerso infinita mobilia nemo cum ratione poterit inficari. Quam turpiter in principijs harundo proprijs & negatis disputat ille dialecticorū pater, immo logices vniuersæ (qualē in calce se elenchorū proficetū) inuentor, atq; cōpletor: Inter vniuersum & mundū nullum recipit discrimē, antiqui verō capiebant: vniuersum appellat hoc quod circa tellurem moueri imaginatur omne, quod illi non asserebant hoc intelligit in infinitum sub eadem motus diurni & reuolutionis norma in immensam vnum continuum excrefcere quod illi non intelligebant neq; infans & vocale biutum non posset vquam imaginari. Hisce iactis frudamētis quam se strenuē pugil iste se torserit vidimus. Quin etiam postquam finitum sub hac imagine mobilis rapiditate diurna mundum concepit, qualē etiā Epicurei & alij finem rebus nō cōstituentes sibi propotuerē, saltem aliquid prestare posset, ut vel dubium aliquod de vnitāte mundi posset intrudere mētē: vel fidem de pluralitate, vel immensitatem saltē externi spacij extenuare.

CAPVT III. PONIT ET SOL- VIT SECVNDVM ARGVM.

Secundum ex reliqua motus (quę per rectam lineam est) specie argumentum adducitur, & examinatur, inculcando I. Sursum & deorsum non ex natura rei esse. II. Aequali pulsu ad sibi conueniens ascendere & descendere partes, & alio quocunque rapi. III. Motum rectum non esse astri ullo pacto, ideo nec Telluri cōuenire. IV. Iisdem om-

nia astra constant clementis, quæ duplex ad genus omnia reducuntur ex superabundante & dominante igne vel aqua. V. Exiis innumerabilibus suo ut sunt ordine dispositis non gradibus in suo loco, non modo infinitum non sequitur, sed ne finitum vel minima ratione physicè graue, sed logicè, arithmeticè, geometricè.



O X quod calorū ductu est conatus
in orbem

Hoc elementorum recto concludere
motu

Nititur, atq; alias vires exprimere frustra.

Non unquam pote fit (Stagirites inquit) ab ullo,

Et fingi, & leuiore tibi ratione probari

Tractu infinito motum sursum, atq; deorsum;

Namq; ambo ij motus cum sint contraria quadam,

Atq; pari metro ut vigeant contraria opus sit,

Quod poterit motus sursum sine fine probari

Si definitur centro contrarius illi:

IO

Vnius extremi quare si sine videre

Alterius possum finem, quoq; credo sequenter

Quam media arctari deceat quoq; limite certo.

Sic igitur fines nequeunt protendier ultra

Aëris atq; ignis, quam Tellus surgat, & unda.

Quod si (ut & est certum) finem decet esse locorum

Qui poterunt fines extra istos ire locata?

Illud item apprimè grauitas leuitasq; docebunt,

Et quod natura nulla inclinatio vana est,

Corporibus siquidem præscriptus terminus est qui 20

Hæc

Hac tandem sislat gremioq, receptet auito
 Que siandunt, ideo ut certe quandoq, quiescant.
 Addito praterca ut leuitas in corpore tanto
 Aut grauitas sine fine foret: quod dicere si uis
 Te triplici argutum absurdo dixisse pudebit.
 Primum est quod grauitas finiti corporis, atq,
 Infiniti mensura inuenientur in una.

Namq, graui quod sit finito pondere tantum
 Ponderis apponam quo tandem equabitur illi.

30

Siue infinita ex massa subtractio fiat

Ex isto mox absurdum sequiturq, secundum,
 Quod grauitas tandem finite molis ut esse
 Aequalis potuit (si quantumuis superaddas,)

Maior subiecta hac infinita inueniatur. (stent

¶ Cū graue pterea atq, leue hæc duo principia ex-
 Tardi, & velocis. maior tibi tertius error

Improperatus erit quod tunc sine fine citato

Aequetur currens quod non sine fine citatum est.

Nam tardum & velox grauis & leuis esse sequuntur.

40

Et quia conferri nequeunt sine fine quod exstat

Ac quod finitum est, illud fatcare necesse est

Vt non finitum vel non motabitur, aut si

Huic ratione aliqua tribuatur posse moueri,

Vt graue finitum moneatur tempore oportet.

Mobila enim ternis simul esse in partibus umquam

Non aliqua poterit nobis ratione suatum;

Ergo nec instanti potis est aliquando mouere

Quisquam quantumuis pollens sine fine sit ille.

Omnis quapropter cui tempore fluxio obibit

50

Atq, a finito veloci equabitur ultro,

Namq,

DE MAXIMO ET IMMEN. 207

Namq, opera est virtus finita ut suppetat omni
Finito pulsu, momento, & pondere adacto.

SOLVTIO.

Tu verò solidum rationis concipe lumen.

Namq, in eos primum iacularis inania verba
Per discrimen eius quod sursum est atq, deorsum,
Quale ullum non est ponentibus hoc sine fine.
Quid medium quidue extremum præsumis, & hisce
Principius heres proprius, illisq, negatus?

Hoc est principius ostendere velle petitis.

Ergo age respices & nostra hac concipe dicta,

60

Vt ratio sensum proprius moderetur habenis

Innumeros noscens mundos. spaciumq, capaci

Cuncta sinu claudens, itidemq, fatebitur illud

Quod solem hunc circa atq, illum discurrere gyris

Finitis varij possunt debentq, planeta.

Sic & nos de Tellure hunc profitebimur esse

In medio mundum, quia celi magnus horizon

Tellurem, ut centrum cohibens, punctamq, videtur.

Vt certè nihilominus iis qui Cynthia ab oris

Respiciunt circum dispersos vndiq, mundos,

70

Et Tellus medium circa reueluta videtur,

Vt quod unq, extra est spectatum sensile lumen.

Non aliter breuiora terens per compita Apollo

Circuitus medij qui errantibus ambitus istis

Temporis hoc ipso quo circinat interuállo

Illius augusta sibi suadet & incola lucis

Cuncta illud circum medium versarier astra:

Non igitur proprie est mediam sortita cauernam

In toto Tellus mater, sed ad hanc regionem

Mun

- 80 *Mundiq; aspectus tanti quantus capit illam
Sensibus obiectam speciem, qua cuncta putantur
Lumina celato circumuersarier orbe.
Perspectum est nobis quantum videre vetusti
Et quæ terrenis descendere multa videntur,
Ascendunt aliis. At quæ sublata volabunt
Anticephi dicent Lunares lata deorsum.
Ergo ad finitos sunt hæc discrimina mundos,
Non autem ad totum immensum referenda putandū:
Vnde & uicem corpus dum motu fertur eodem*
- 90 *Illinc ima petens ire hinc dicitur in altum.
Ergo inter fines proprios finita fiuntur
Corpora, nec cursu infinito pergere rectā
Consequitur dictu sapientum hæc. Putanda.
Ind. sessa tamen proprios reuoluta per orbes,
In medio aut circum medium spectata perenni
Aeui felici seclorum ætate fruuntur.
De grauius leuiusq; alia est sententia prorsus
Nobis quæ certis vero stat consona signis.
Motus enim rectus grauium leuiumq; quid esse
Totius asseritur. si tantum partibus usque*
- 100 *Conuenit à propria quæ sunt regione reuulsa?
Nam totum & partes in toto circulo aguntur.
Rectā autem ferri prosugum refugumq; videmus
Frustrumq; è laribus propriis quacumq; locorum
Adspirat seu sint sursum seu postea deorsum,
Ad leuam dextramq; antrorsum siue retrorsum.
Hinc aer liquidus, lymphæ, peregrinus & ignis,
Non certam ad sedem sed circumquaq; feruntur.
Vt sibi conueniens opus est aliisq; fouendis.*

At verò mundis de integris ista referre
 Scilicet ut propria quadam gravitate premantur
 Fortè premantq; aliud planè pulcherrima vox est.
 Nam velat iste atomi in radiis quis cernere solus
 Possumus haud gravitate premit hunc aera quaquā,
 Sic infinito in campo vastissima mundi
 Corpora sunt nihilum quo tantus findier aer
 Posit, tamquam ista sit mole premente gravatus;
 Libera sed peragunt qualem dictante benigna
 Natura cursum norunt magis esse decentem.
 Porro atomi exagitatū hunc aeris insequitantur 120
 Motu spirantū qui pars est corporis huius.
 Externus vero mundos qui continet aer
 Non vehit atq; agitāt neq; pressus sustinet illos
 Verum ita firmat eos ut parte tranabilis omni
 Consistat, proprioq; actis obtemperet ultro
 Appulsu, nihilo ut ab auita praepectiantur
 Hac methodo quæ natura præscribitur illis.
 Non grauis est igitur Tellus magis in regione
 Hic autem sit propria in regione Venus Pyroentes
 Cembra, Apollo, Deus Saturnus, Mercuriusq;
 Quæ quorū in cœnensī sunt si in allantia campo, 130
 Unus continuus quo circumplectitur aer.
 In quibus & veluti partem telluris aguntur
 Membra ubi comparibus, toridèq; iisdemq; elemētis
 Coniulantur quæ hæc in nostra regione videntur.
 Ergo telluris quia eadem condicione
 Congaudet omnes celebres effectibus iisdem;
 Nil verat esse quidem quod terre partibus illis
 Idem conveniat quod terre partibus istis.

140 ¶ Cumq; infinitas Tellures asserere auſim
 Subiectum ſine ſine grauis fateamur oportet
 Et leuis, & medij frigentisq; atq; calentis,
 Numquid propterea dogma hoc abſurda ſequētur?
 Innumerū hinc igitur numerū grauiū eſſe fatemur
 E quibus haud poterit conſectum dicier unum,
 Quod ſine ſine graue eſt, veluti millena librarum
 Conſigat é variis menſuris computus vnus
 Subiectis plume in quibus illud diſtribuat.

SECUNDÓ circa ſecunda ſimplicia corpora qua mo-
 tu recto aguntur, eodem effluendo tenore aerem
 verberat. poſtquam enim neminem poſſet no-
 minare qui quæm vnũ poſuerit continuum inſinitum
 ſurſum mobile ad ulteriorem terminum vel deorſum,
 ait tamen contrariorum contrarij ſunt motus, contra-
 riorumq; motuum termini contrarij. Termini contrarij
 per lineam rectam ſeu per diuerſum definiuntur, hi
 ſunt ſurſum atq; deorſum; contrariorum veró & alterū
 finitum eſſe oportet. Et ſi unum non erit in finitum: ſam
 nobis cōpertiffimus eſt terminus eorum quæ mouentur
 recta deorſum & ad centrū, in quo quieſcāt denſa, ſpiſ-
 ſa, frigida grana: non eſt igitur poſſibile ſurſum non eſſe
 terminum ſed inſinitum ſuperſtare rarum, calidum, le-
 ue: quod ſi extrema finita ſunt, medium non poterit eſ-
 ſe ſine fine: adducit exempla & geometrarum more de-
 monſtrationes ad propoſitum proprię imaginationis: ni-
 hil autem quod ad antiquorum & noſtram facit ſentē-
 tiam. Nos enim grauitatem leuitatem medium & ex-
 tremum ſurſum & deorſum nulla eſſe demonſtrabimus,
 motum item ſecundum naturam nullum eſſe rectum
 neq; in toto ſubiecto mundo neq; in partibus mūdi na-
 turaliter conſtitutis. Oſtendemus inſuper motum illum
 circularē

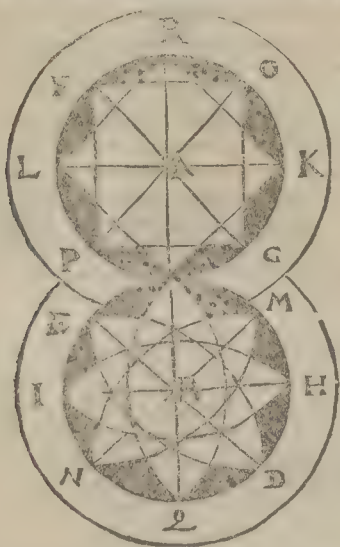
DE MAXIMO ET IMMEN. 211

circularē qui est ab A orientis ad B occidentis punctū, rursumq; a B puncto recursū ad A unquam in natura datum neq; dari poss; neq; rectā seu diametraliter motum ab A in B & a B in A esse ex distamine nature.

¶ Promde partium naturalium quæ sunt in ethere-
genis Telluris & aliorum ætherum membris qualif-
cunq; supponatur vel ponatur ille motus partium quæ
sunt in toto & mouentur per totum ita ut aliquando te-
neant hanc medium aliquando vero extremum num
quā aliq̃ superficiē proprii superegreditur altri. Itaq; si-
cut alius est mundus Tellus, alius verò luna ita suum ha-
bet hanc medium illa suum: suum habet hanc sursum &
illa suum: neque hæc differentie simpliciter & perse poss-
sunt in toto vel in partibus assignari sed tantum positi-
one & habitudine quadam capiuntur. Rursumq; capien-
tibus in ea significatione mundum qua ætherum syno-
dus sol erit inter planetas medius quisq; pprios. cui mo-
do sursum modo deorum sui fiant planetæ vel modo
dextri modo sinistri, & quibus vicissim sicut nobis mo-
do sursum sit a nostro, modo deorum ab antipodum ho-
rizonte, modo dexter modo sinister sicut habitantibus
sub polo: modo in medijs inter sursum atq; deorsum dif-
ferentijs ut ijs qui plus minusq; a ab æquatore distant
atq; nobis. Quod verò ad singulos spectat mundorum
ut ad tellurem in suis partibus, deorsum est suum unius-
cuiusq; a quouis suæ circumferentiæ puncto medium.
sic enim maximè partes ad unionem in toto seruandam
ordinantur atq; conspirant. I. hinc & si Sol solem, Tellus
tellurem, Tellus solem quantumlibet vicinum vel e-
tiam contingentem haberet non esset in potentia par-
tium vnius ut ad centrum referretur alterius. Sit Tellus
A Luna B quæ se attingant in puncto C. ibi nimirum
particula Telluris circuibit suum A vel descensum verò
suis A particula verò Lunæ C circuibit vel descensum
saciet in A. Sic æquè undiq; D & E ferentur ad B F & G



ad A,



ad A. Rursum H & I ad B. K & L ad A, M & N ad B; O & P ad A. Q descendit usq; ad B, ascendit usq; ad C. R descendit usq; ad A, & descendit usq; ad C. Hec ad communem sensum dicta sunt & posito spacio inani, per quod partes recta ferre debent secundum naturam enim motus iste rectus non cognoscitur

Nondum aliter quam non in corpore partes in sua voluti sphaera atq; regione (de re pinanis ut cerebro corde b. achia, & similibus non loquor sed prioribus) quae quo velum impetu appulsus; propriis feruntur, quae eadem extrinsecus in aere quae ferent, torperent, speciem deniq; inerte et Partes stellaris atq; Lunae scilicet posita, impetum eum perderent sicut neq; partes maris ex-

DE MAXIMO ET IMMEN. 213

tra propriam sedem fluxum non concipiunt illum atq;
refluxum.

¶ Et valde rationi atq; experientia consonum est, ut
quânto quidq; magis á suo recedit loco tantó minori
ad illum impetu respectet atq; feratur, ut maximé tan-
dem ultra definitum quendam absce d. ns terminum. •
respiciat quidem; etiam si aer qui est supra Telluris ex-
tremam superficie (quem a thera dicūt, quia per ipsam
astra dicuntur) eiusdem esset cōditionis atq; iste quē
vulgus mediam regionem appellat & inter telluris mē-
bra cum sapientibus antiquis computat Aristoteles.
quânto enim plus aqua subest, tanto grauius supernata
re posse pōdus experimur: haud aliter quanto plus sub-
est aeris, tanto magis superinsistere volueris poteris: ut
pater in ijs quæ immotis penais volant supernē, quo cre-
bris aerem ictibus verberando peruenerant. Itaq; non
solum ex parte minoris appulsus ex distantia, sed etiam
ex minoris attractus ex parte multi medij sustentis ra-
tione pro leuiori habetur quidquid ab ino longius ab-
sistit loco. Hoc non ex nostris sed ex vulgatis. Mētem
volimus principijs. nam vulgus de partibus Telluris co-
metarum corpora constituens & in incertina aeris re-
gione collocans aliam non posset adferre rationem si co-
gatur definire quare tam vasta, tū inquam multa mate-
ria constantia illa corpora, quam multa ab usq; adeo po-
tenti in illa parte igne (cui æquē potens in inferioribus
hiscē non potest esse locis) non descendat naturaliter po-
tius, quam ita violēter circumraptetur. Sed hæc ablu-
da ex alijs parentibus, filijs & nepotibus, & quaq; circum
infinitis simul-antibus absurdis in portūnē unū falsum
alio falsiore principio perpetuo den.ōst. antes excusa-
re, ijsq; quorum tota in auribus est anima persuasum, ra-
tum certumq; efficere poterunt.

MINIME GRAVE	LEVISSIMUM
MINVS GRAV.	LEVIVS
GRAVE	LEVE
LEVE	GRAVE
MINVS LEVE	GRAVIUS
MINIME LEVE	GRAVISSIMUM

CAPVT IV.

ARGVMENTVM TERTIVM.

Tertium ex absoluta uniuerſi natura (ut ſcilicet elementa cōplectitur atq; cælū, & cū recto, tum circulari motu exagitabile) reſellitur argumentum inculcando I. Particulari motu nihil infinitum ſibi conſtituere terminū II Quod non ita nobis eſt infinitū, ſicut ipſe ſibi cōfinxit, quaſi hinc ſit continuū unū ignis, inde vero continuum unum aqua.



*postquā monstrasse putat quā parti-
culare*

Corpus non ullum infinitum repperiatur,

*Mox infinitum quoq; quod generale negandum est
Commento orditur tali monstrare sophista.*

Non infinitas species supponere rerum

Sed definitas dare sum ratione coactus,

Vt definita motus sunt atq; elementi

Comperta species duplici ratione volente.

Partibus ex hisce infinitis qualibet ignis

Aut lympa est, quib. est gravitas leuitasq; tributa, IO

Non finita quidem sunt quando corpora tanta.

Vltra opus est quodq; ex istis sine fine ualere

Ac spaciū decet esse capax sine fine profecto.

Vnde infinitus valeat peragi quoq; motus,

Quod plusquam satis est dictū à ratione alienum:

Nemo etenim loca ad illa meat quæ visere numquā

Posse dari credat, ceu quiuis æstumat Orcum

In nullo esse loco, non curat tendere ad Orcum.

RESPONSIO.

E' dictis porro nostris non ista sequuntur,

Circulus est quibus infinitus principiorum,

20

Nec per inane immensum atomos mundosq; vagari,

Ceu Epicurei volumus sine fine deorsum.

Nam mirum ut potuit talis sententia mentem

Indugredi infinitum contestantis, ut ullus

Terminus aut medium qua transitus est minimorū,

Queis natura dedit persundier vndiq; circum,

*Continué ad unum casu influitantia dici
Malint quam fluxus generali nomine ferri,
Ac longum si per tractum delata subirent,*

30 *Impetus ad pulsus vi defuncta profundi
Ora infinito spacio defuncta superné.
Ponimus interea specierum de uariarum
Concursu totum consilere, non tamen illas
Innumeras, at qui hæc quæ consiliuntur ab illis
Tellures, Soles, Lunæq; atq; id genus astræ.*

*Vnde locus non esse potest quo tale sequatur
Assiduum sine fine grauis, sine fine deorsum,
Proxima sed repetat conaturalia quæq;
Vnde partes huius Telluris corpus ad istud,*

40 *Lunæ partes ad Lunam per regiones
Quasq; suæ; quare hæc sic motus terminus arctat
Vt certa mundus donatus margine, quisq; est*

Tertio circa totum argumentatur dicens. Exaccommodatis ergo ad partem perspectum est im-
mensum non esse corpus: sequitur ut deinceps
videamus an infinitum sit corpus vniuersum primum
de toto infinitatis genere dicentes. Corpus omne aut im-
mense aut determinatum. Si est immensum, aut est ex inter-
se similibus aut ab inuicem dissimilib. partibus. Si ex dis-
similibus, aut est ex certis definitisq; specie, vel ex infinitis.
At non esse ex infinitis speciebus manifestum est, quæ nu-
merata sunt simplicia corpora secunda specie, & simpli-
cium corporum simplices motus atq; qualitates. Quod
si finiti sunt motus & qualitates (quoniam simplicem
simplicis corporis oportet esse motum & formam illius
motus principium quoq; simplicem) qui fieri potest ut
ex ipsis

ex ipsis consistere possit infinitas? ut inquam ignis sit interminatus, aqua sit interminata? Ita non hinc infinita le-
 uitas consequetur atq; grauitas? An non & loca infinita
 esse magnitudine oportebit? Quod si ita descendat de-
 orsum, quod dabitur spatium si est occupatum ab infini-
 to corpore, quod spatium sursum, vacare poterit? Et quo
 modo infinitum ex una poterit esse parte & non ex altera?
 Leue infinita leuare non ascendet, graue infinita non
 descendet grauitate. Si vero ex similibus uniuersum con-
 stitutum partibus intelligas, necesse est ipsum uno dun-
 taxat motu exagitabile esse, hoc autem uel erit recta, uel
 circulariter; si recta uel motu leuis. & tunc quo nam a-
 scendet immensum? uel motu grauis & tunc quoniam
 descendet interminatū; extra quod neq; locus esse pote-
 rit neq; vacuum? Si circulo motū uelis redibunt partes
 quas in primo explicamus argumento.

¶ Quia immo quodcumq; & qualecumq; etiam citra
 prædictarum qualitatū condiciones moueri non po-
 terit, siquidem neq; sua moueri poterit natura, neq; ex-
 terna uel violentia aliqua, non natura quia motus huius
 modi ad locum sibi conuenientē est alium. Non violentia,
 quia a loco sibi conuenienti est alio. Atqui extra im-
 mensum ubi poterit conueniens uel inconueniens esse lo-
 cus? Ponatur præterea casus ut graue infinitum transfe-
 rat, infinita grauitate infinitē ponderans infinitē mouebi-
 tur deorsum, Atqui omnis motus finitū & certi debent
 esse termini: quid enim est quod perpetuo quorsum &
 nunquam quousq; ferri debeat? An tibi in infinitū ten-
 dere aliud est quam non in finem tendere, quod quid est
 quam contendere ad partem nullam?

¶ Sed o bone qualem tu fingis distinctionem contra-
 riorum corporum neq; a nobis expressam, neq; a natura
 constituta uidiſti, certum est huiusmodi infinitum u-
 num uel duo neq; moueri posse neq; consistere, neq;
 grauis suscipere rationem neq; leuis, neq; ad locum a-

liquem appultum habere neq; á loco, neq; in loco, neq; circa locum aliquem seu centrum circumferri. Vide an aliquid aduersus intentionem nostram cui unum est cõtinuum spaciũ; in quo ut suprà dictum est discretos retinent diuersa corpora sine numero, sed determinatarũ ut explicauimus specierum ordines atq; recessus. Quote aliõs propis? quid somnias; quid vagaris; quibus cũ disputas? cõtra quale agonizas immẽsum & uniuersum? Infinitum uniuersum est immobile; in infinito uniuerso infinita diuersorum generum sunt mobilia. quorum singula finibus & regionibus sunt contenta proprijs, suos quaq; astrorum peragunt circulos, & non in infinitum euagantur. Hæc ex partibus etherogeneis secundum speciem finita & determinata corpora quæ secundum speciem finitis determinatisq; consistunt elementis, & forte ad eandem tandem omnia referri poterunt substantiam, quod non urgemus: Hæc elementa siue vnius siue plurium capiuntur specierum, si effluxum ab integro mundo non habent, illorum etiam motus erit finitus. secundum numerum scilicet & in particulari, & æterna secundum materiæ videlicet numerum eundem singula astrorum erunt; alterabilia verò secundum paruas & magnas dispositiones & actus. quorum alterationem excessuam n quis ad generationis & corruptionis nomen velit premere nō impebiemus neq; urgebimus qui nihilum de nominibus veritate in suo ordine consistente sollicitamur.

CAPVT V.

Digressio quædam, quod si veluti dissolubiles ex natura compositionis sunt mundi, dissoluantur partibus á toto corpore diffluentibus, non inconuenit uniuersali agitatione

DE MAXIMO ET IMMEN. 219
ne atomos (seu quomodocunq; appelles pri-
ma corpora) infinité vagari



Tamen atque illud si velles dicere tan-
dem

Quod si mutantur, senio torpent que re-
lapsi

Mundi, ceu Tellus senio confecta videtur,
Illud item inuenias profitendum, magna, cuncta
(Quod patet in paruis) pereant animalia mundi,
Nempe immurentur, labantur, dissoluantur.
Materies veterem speciem pertasa recentem
Ancupet assidue, fieri quod concupit omne,
Viribu proq; suis omni enti consimilari:
Qualem Anaxagoras intelligit esse, potestq;
Si effluxus proprii & peregrini influxus adurget. 10
Tunc certas variando vices, fluxumq; atomorum
Credere in immensum haud dubia ratione valemus.
Ac veluti varios animas tentare recessus
Perpetuo est notum, sic corpora materiei
Inferri versum totum nil posse vetabit:
Singula nam sine ac nihilominus ordine certo
Hos varios peragunt cursus faciesq; resumunt.
Quod si ille à rebus non esset fluxus, & ille
Influxus possent res omnes perpetuari
Ceu vires certè retinerent semper easdem. 20
Ergo ut natiui maior confluxus habetur
Sic magis atq; magis uegetant, ultroq; adolescunt
Certam usq; ad metā qua ad acta exinde fatiscunt
Corpora, namq; premens eadem est contrarius ordo
Semi-

*Somnia uti circum dum corpora conglomerantur
Atq; atomi ad partem adduntur continuandis,*

Interca proprios confurgit corpus in artus.

Vt partes autem e centro exglomerantur eadem,

30

Tam bene compossi fiant diuortia sensim.

Hoc si in principibus contingat corporibusq;

Vt Solet in paruis, atomes circum sine fine

Concedam facile, ac circum per mane vagantes,

Quando inspicit succedunt alternitates

Corporibus, quæ mox una e regione repulsa

Excipiant alia. Interca ne credito posse

Talis naturæ canones consistere; nump?

Hac forma excursus fiat declivis ut amaram

Ad metam non impingant sistantq; vagari

40

Donec fortunam incurant peragrande in eandem.

Nam nisi consistant ratione hæc quæ patefacta est

Tandemq; e propriis demigrent sedibus usque,

Quæ cauet opponens te mille absurda sequentur.

Attamen esse nequit, quia passim corpora magna

Concipiunt aliis hæc quæ pelluntur ab astris,

Ut quoq; materies nostra hinc demigrat & illinc.

Plato in Timeo ita summum deum deos alloquens
tem ex Chaldecorum arcanis introducit: Vos QUI
DEM DISSOLVIBILES ESTIS NEQUA QUAM VERO
DISSOLVEMINI Cui affine est illud quod in vul-
gatis diuinis monumentis habetur. DEVS STETIT IN
SINAGOGA DEORVM. Hos Plato aperte intellegit esse
astra. quæ omnia ex quatuor integrata intelligebant ele-
mentis, sed propter dominium lucis ignes habebantur
omnia præter Lunam & antichronā Tellurem: similes
diuine

DE MAXIMO ET IMMEN. 221

diuina monumenta ministros dei flammis ignis appellat, stellas celi, quibus similes sint sancti apud nos, volucres celi, terrarum uentium, aquas super caelos obrepantes ordinalissimo. Illa animalia si eo quo nos disolumur ordine corrumpuntur, ut scilicet eadem elementa ad illorum compositionem indiuiduorum excussione quadam facta à proprio supposito, procedant (hoc certe necimus ut ceresicimus composita esse) & consequenter dissolubilia; certum est tamen omni indiconceptura potentia uel superflare & providentiam infinitae uirtutis, quae cum infinita moderatur totum infinitum, cuius uoluntate haec materinitate possint vigere uel tepon subesse. Natura porro fixa desinit in non unquam possunt eterna esse secundum numerum, quia eorum singula ut sol & tellus finita sunt uirtute, intrinsece quod in principio non possunt habere seu recipere effectum infinitum, consequuntur enim se tria habere, Possesse, Operari. Tunc dico, si principia prima horum corporum effluunt; certum est successionem quadam infinitum & uniuersali agitatione moueri, per inegales uero progressus perpetuo certum definitumque terminum ea incurrere oportet.

CAPVT VI.

Quantum argumentum soluitur, quod est extoto motuum genere, & ostenditur quemadmodum & si duo infinita se contingant, uel adtingant, uel admisceantur corpora, non sequitur actio uel passio infinita nisi extensius; unde nullum esse posset inconueniens.

RNT.



Vrsum principium ex aliis motus speciebus

Concipientes, vires sic orsus viribus addit.

*Et corpus sine fine nequit consistere quod quid
Finitum peragat, quod ab ipso vel patiatur:
Passio nempe omnis velut est in tempore motus,
Exiget & tempus. Quare contingat oportet
Finitum ut corpus comprehensum margine certa
(Si quando hæc possis se inter collata putare)*

*Qua & infinitum forma afficiatur eadem,
Atq; data possit parili virtute moveri:
Namq; duo hæc inter cognata proportio constat;
Efficiensq; minor poterit quod maior habere,
Perficietq; minor vi quod maiore peractum est.
Nec pariter faciet quisq; sine fine potenter
Subiecto in quoquam finito. namq; ibi tempus
Exigitur ceu vis, finitum & quod sit utrumq;
Nam sicuti locus haud poterit finitus habere
Complexu corpus comprehensum quod sine fine est,
Sic infinita forma vis, materiei*

*Qua definita mensura subsit inepta est.
Finitum & patiens infinitum efficientem
Quodnam ferre potest, ubi certa proportio agentis
Virtutem faciat vi cum patiente coire?
Proinde infinitum duplex hinc indeq; ponas,
Actio nimirum ex istis non ulla sequitur.
Namq; infiniti complebitur actio numquam
Contra infinitum, neq; principiatio fiet;
Nā quantum hoc urget, tantum contrāstat & illud.*

Immens

*Immensis inquam si rerum summa duobus
 Consistat primis que sunt contraria certé
 Gignitur aut nihilum quia lis dominatur auara
 Nempe é distinctis iis actio nulla sequetur
 Tantarum ad prolem usq; adeó dignam specierum
 Altero ab alterius depulso finibus æqué.
 At verò si forte locum levis occupet illud
 Quod graue. siq; grauis leue, tunc immensa potestas
 Aut æqué alterutrum penetrat, vel sistit utring;
 Nam aut par obfistens est hinc, illincq; resfistens
 Aut tantum hoc illinc, illud superatur & isthinc*

Quarto per omnes mutationis species argumē-
 tatur. assumens principium quod omnis mu-
 tatio est in tempore. Omne quod in tempore
 mutatur est finitum sit ergo ab infinito calefactum ali-
 quid vel pulsum vel alio quocunq; passum modo: & cū
 omnis mutatio sit de termino in terminum oportet eam
 in definito quodam esse tempore sit tempus illud (An-
 nus) quo minus est mensis. hunc effectum qui est finitus
 habere oportet proportionem ad al. quem effectū qui
 in parte illius temporis promitur ab agente finito: ha-
 beat ergo ut sit quadruplo maior; sequitur nimirū, quod
 quadruplicata virtute illius finiti agentis vel agente fi-
 nito quadruplo maioris virtutis idem possit á finito pro-
 duci effectus, q. n. ab infinito productus est æquali tem-
 pore. Quia ergo non est opus ut multum ad ieratur quo
 agens finitus & tempus finitum maiori agat in quacūq;
 proportionem virtute á maiorem effectum in illo: & tunc fini-
 tus agens maiorem infinito agente producat effectum.

¶ Item sicut est ratio magnitudinis ad magnitudinē,
 ita est

ita est & virtutis ad virtutem, ita est etiam ratio tempo-
ris ad tempus. Itaq; si nota, dum est (ut & certe est) in fini-
tū, & finitū paritē tempore cōmutare id qd' maius est seu ma-
ioris virtutis, minor tempore cōmutabit quam quod
minoris est virtutis, id est, itaquetur, quod infinitū nō
in tempore mutabit. addo hūc Arist. verbis quonimo
& finitū á finito ad infinitum intans vīq; absumitur,
ut patet in analogia visibilium: non enim oportet in in-
finitum procedere, ut visus vel visibile deueniat, & ab-
sumatur propter excellentiam vel defectum qualitatis,
propter acuitatem, & obtusitatem angulicadit enim in an-
gulus lineæ super lineam maximus & minimus. Sic
tempore quo mobile in magna circumferentia pertran-
sit minimo certum spacium, minimum incluse, minoris
circuli ferat: proportionē hanc spacium pertransibit in
noto tempore hanc circumferentia tandem in non tempore
transibit minimū circuli, ut videtur: id enim minus po-
test esse minimo siue simpliciter minimum capias, sine
secundam naturam? si inquam minimum tempus quo a
bā cōstat aliquid pertransiri, non est caraculū secundū
dā spacium. Et in maiori circulo, non erit tempus na-
turæ, nisi in quo aliquid pertransit secundum B F, tam-
to minus secundum C G, D H Itaq; non est quod & ad
intantam aliquā magnitudinem & virtutem recurrat An-



stoteles ut & non in tempore motus consequatur, & transitio sed in hoc nullus error est

CAPVT VII.

Respondetur ad quartum arg. ostendendo
 I. Quomodo in infinito ubiq; finita sit actio
 atq; passio. II. Non sequatur actio infinita
 casu, quo uná seduo contraria attingant ex-
 tremitate. III. Casu etiam quo inuicem mi-
 sceantur in corpus unum. IV. Casu quo cir-
 ca unum contrarium finitum, immensum sit
 alterum. V. Quod tamen necessarium sit cō-
 traria eque extensiué ponere & materiæ ma-
 gnitudine, & numeri multitudine infinita.



T verò immenso quod nullus terminus
 ambit
 Actio non ulla est prorsus, neq; passio:
 porro

*Ipsius est in se cunctos comprehendere fines.
 Mox nihil ipsius pars est, verum omnia in ipso
 Conflunt definitis virtutibus acta;
 Per numerum innumerum, infinito robore ubiq;
 Finita virtute valet per singula, nempe
 Rebus dans cunctis quod agant, & quod patiantur,
 Ordinibusq; suis variantur consequitanter.
 Quamquā ergo innumera partes patiantur agantq; IO
 Aduersi mundi hinc, atq; illinc sint sine fine,
 Et sic contrastent, sic concilientur in unum;
 Immensum immenso non inde repellitur uno*

P Actū,

- Actus, ac virtus qui sine fine sine per omne
 Distincti sunt actum. Quare natura refutat
 Et gemina hac si e sine sunt contraria, & unum
 Continuum per hinc, reliquum vero per illinc,
 Quæ rationis opus capit atq; in prima natura desit
 Quando in natura non ducit in genere, & inde calore
 20 *Malice finito pugnabitur undiq; posito,*
 Et ut si cum numero in numero conjungere contra
 Et stabit numerum vero in numero, numerumq;
 Innumerum gerere in spatio sine fine pervenire
 Bellum, dum semper contraria sunt & ubiq;
 Et semper numero numeri se contrahat ubiq; &
 Innumerum in numero non ullum cedere pugnat,
 Atque extra ad libertatem ratio ducit, si potat, exit
 Altera vis isthinc sine finibus, altera q; illinc.
 Et addere præterea dedit, ubi quodq; positis
 30 *Et quantum planum in duo corpora terminet unum*
 Quæ parte in reliqua magnam per manum profusa
 Ambo infinitum in corpore conjungere ponas
 Mutuum & oblique partibus sine fine sequetur
 Adversam quæ vim sine fine obtundere tentet;
 Ne si quam etenim vis tanta potest, si conlecta videri,
 Atque extensa viget dimensaq; taliter omnis
 Partibus ex illis procul hinc, hisq; inde remotis;
 Contra istas neutrum partes pollebit & illas,
 Proxima sed tantum pars partem attingit & urget.
 40 *Et immo & concurrant tota hac contraria in unum*
 Nusquam virtutis sine fine ille actus adesset,
 Undiq; exitum finito antistat, agendo.
 Credimus hoc totum tenebris ac luce, calore

Frigoreq; affectis com, actum partibus, & nil
 Sincere hoc annuū reputari posse vel illud.
 Sic vs finita est finita opposita decenter
 Ordine ut ex tali sit consistencia rerum.
 Autuū namq; ubi se vincunt contraria passim,
 Vincens in pace hunc quem nactum est sedis honorē 50
 Possidet ad tempus, donec victoria versas
 Concipiendo vices aliū imperiosa feratur
 Et facie turbata fiant paulo ante serena:
 Hostis ut in pace est quia victum supprimit hostem.
 Sic ergo aduersis ex istis corpora consistant.
 Nam serie passim sit ali aduersa triumphant
 De aduersis, quæ mox rota temporis alteret; atq;
 Fœdere dissiſſo talis respublica finem
 Incurrat, teneatq; recens ea regna potestas.
 ¶ Immo & Tellurem frigus suppone elementum 60
 Continus effusus quam circumplectitur aer
 Algens ex ipsi tantum regione propinqua,
 Ast reliqua liquidum quæ cælum tangit adurat:
 Aethereum spaciū quoq; mox sine fine putemus
 Nec non Hyppasi infimus sensus ad stipulari,
 Num tu propterea poteris concludere si mo
 Tamquā ex principio in nihilum quod oporteat esse
 Deductam algentis vim corporis atq; repente
 Vel sensim exitium tandem incurrisse perenne?
 Id fieri qui posse putas si proxima tantum 70
 Pars partem oppugnat, nequeunt distantia longe
 Seposita propriæ virtutis fundere sensum,
 Nempe infinitum finitis partibus infert
 Corpus in externum propriæ vestigia forma,

Queis á finito interdum vincatur, & ultró

Contrastans serie semper seruetur eadem.

Illi infinitum noua fercula namq; ministrat

Perpetuó, & quantum vs corporu egerit huius

Tantum suppeditat; quia spissum fortius istud

80 *Innata semper remanet virtute tenaci.*

Amba hinc consistunt species, isthac quia vincens

Egestus gaudet; lucrum iacturag; par sunt,

Illa etiam semper tantum insaturatur & ullam

Iacturam minimé incurrat, quia suppeditabit

Et quod contrastans carpsit dum carpit & ultra.

Egestum proprias ideò sedesq; reuifit,

Indolis antiquæ speciem nouiterq; resumit,

Seu ex finito sit corpore, seu sine fine.

Imbellem imbelli imbellis ratione refutat

90 *Quem laudis falsæ non veri cura refixit.*

HEic sunt pleraq; bene allata & optimé habent si dignius applicentur ad propositum, nempe eorú qui infinitæ potentiam referunt ad actû finitum, & finitum effectum infinitæ se ipsam moderantis efficacix prædicant. An non aptius Timeus finitû asserens mundû á secundis numinibus altissimo præcipiente numine productum, ueritus ne minus effectui inadæquatam causam impertinenter adduceret.

¶ Heic uiterius est aduertendum ut ab omni corpore extensiuæ virtus profundatur nõ intensiué, quia sicut ubi pars una corporis est, ibi non est alia; ita unde pars una corporis agit, non agit alia; ergo licet ponatur casus ut duo infinita corpora concurrant in unum terminum, ut corpus AB, & corpus BC in terminum BI, ibi nimirû

pars

A	E	B	D	C
	I F	N G	O H	
		K P	L Q	M

Pars D non poterit agere nisi usq; ad partem E & E nisi usq; ad partem D similiter G valebit in E & N in D non autem O in E & F in D. Pars item E reddetur intentior atq; fortior per partem B, nō autem per partē L. pars item D roborabitur adſistentia partium O, H, nō autem partium L, Q M In corpore ergo infinito non in tendi usquam poterit infinite virtus

¶ Ponatur insuper casus, quod concurrant, misceantur, semper finitum pugnaret cōtra finitum, proximum contra proximum vicinum pars tangens contra tangentem ut N, cōtra G & K contra P, adtingens; contra adtingentem ut F contra O, & M contra K.

¶ Proptereaq; supposito Quod Hyppasum & Heraclitum accipimus sensisse qui circa finitum hoc frigidū corpus infinitum obiecit spiritum igneum (de cuius opione non possumus perfecte definire quando ignoratum sophistarum relatu afferantur) non propterea sequitur neq; repentina neq; tarda corporis infiniti contra finitum victoria, per ea quę proxime posita sunt atq; cōclusa Et notandum quod qui vnum principium vnamq; substantiam professi sunt, eandem iidem contrarijs ad diuersorum contrariorumq; compositorum productionem intellexerunt procedere dispositionibus. Et quia de duabus dispositionibus in superis lucem dominari atq; ignē viderant, ideo ignē potius infinitū ex sensu professi sunt: & significatio ignis apud eos non est

ced. magis alios sapientum ergo quorum carentis monumentis, quam melius fieri potest sentiendum, ut si quid minus d. finis vel vere eos dixisse accipimus, saltem aliquo modo probabiliter intellexisse. Sed de op. omni- bus hñce alias.

CAPVT IIX.

QVINTVM ARGVMENTVM

& Responsio.

Ad quintum (quod in verbis implicatur) argumentum ostenditur, infinita plura diuersarum specierum non incouenire ut uniuersum unumq; infinitum constituent; materiã nempe sub omnibus, & sub singulis speciebus infinitam esse necessum est.



Nam ergo dicam infinitum continu-
umque,

Principiis variis quod componatur, i-
demque

Materia ut sola sine fine est materiesq;

Telluris, quid nam mirum absurdumq; sequetur?

Attonitis oculis tumido spectabilis ore

Inducas sine fine dari uno in corpore posse

Nempe infinito; per plurima rursum in uno

Diff. mlti specie quorum unumquodq; decebit

Materia immensa pariter constare. Quid obstat

IO O bone cum multis ens constans sit speciebus,

Cutiet immensam molem subscerner? Immo

Esse operaprecium sapienti hac ipsa sateri

Osten-

DE MAXIMO ET IMMEN. 231

Ostenda n. manifesta satis meditantibus apie,
 Namq; infinitum quid, quid componit & ornat
 Finibus adfrangi nequit, ut quoq; multiplicantur
 Per numerum species quæ concipit adsimulare
 Confinctiles spatium definitis elementis
 Innumeras cerno Tellures solis & orbes.
 Materiam immensam lapidis, ligni, atq; metalli
 Et carnis, densi, rari calidi, atq; rigenti,
 Siq; libet pondus, motum lucem, atq; tenbras
 Subiectum passim (ut dixi) sine fine videbis.
 Nãq; infiniti est quid p. l. sine fine, ut & ipsum est.
 Nec minus est exis quæ, quæ numero, nisi spectes
 Ordine finita ac serie, canones synodumq;
 At si continuum cernas con. urrere in unum
 Omnia ceu plenum, laetæ, r. inane, locusq;
 Maius ibi atq; minus numero vel mole nequibunt
 Extra finitum confingier intervalum.
 Dum unum numerum reputo solem Terrarumq; vagantem, 30
 Vnumq; interea solem circumdare plures
 Tellures, illo hos circumdare nec tam parvas.
 Tellurem quasvis populos comprehendere multos,
 Ciribus & multis populum consurgere quæmq;
 Undiq; numerum populos numerosior exit
 Orbibus terrarum, Tellures solibus vix.
 Atqui infinito in uno à numero numerus non
 Differt atq; minus numero coequalibus omni:
 Mille infiniti non sunt plus, quam duo, tresue,
 Et vicibus non finitus comprehensibilis unus.
 Non igitur plures soles, quam dicere cives
 In toto poteris, sed tantum ab ordine mundi

20

30

40

232 IORD. BRVN NOLAN,
*Huius & alterius; numero quæ constituuntur,
Mensura. ac propriis momentis, ordine certo,
Innumero nempe atq; immenso non locus ullus
Esse potest pluri, modici. pauci, atq; minoris,
Quæ numeri & mensi discrimina cernimus esse.*

Quoniam quidquid in infinito est infinitum oportet esse si ex eo infinitum constitui intelligatur, non inconuenit infinitos intelligere soles & Tellures, ex quibus tamquam primis in synodos mundorum concurrentibus, uniuersitas est innumerabilium astrorum, quorum propriarum singula specierum varietate exornantur, ut & illis sub speciebus innumerablea contineantur indiuidua singulis: sic & immensa est astrorum materia, non minus immensa eorum qui sub forma ignea seu solis, quam eorum qui sub aquea seu Telluris sentibus offeruntur. ubi licet non sint nobis sensibilia, quid prohibet quominus similia similiter se habentia principia, atq; ex principijs earumdem specierum composita, similibus rationibus exsint sensibilia quibus & efficientia sunt atq; seruantia? Vt stupidè Peripateticorum princeps quasi nostrum ex hac regione sensum iudicem faciens atq; causam extra cælum neq; locum neq; sensibile quippiam esse colligit hisce verbis Ac si omne corpus sensibile uim agendi, capiendi, & quasi patiendi habet, aut utramq; fieri non potest ut immensum corpus sit sensibile: atqui omnia corpora quæ in loco sunt, sensu percipiuntur omnia, ergo neq; finitum, neq; infinitum corpus est extra cælum. ita & ego puer sic nihil ultra Vesunium motem esse credidi, ut nihil quod sub sensum caderet habebatur.

¶ Infiniti quidquid est sine fine ut & ipsum: Hoc ut intelligas illud quoq; sciendum est tibi, quo non concludas Tellurem hanc, solem hunc, vel syuodum istam, plane-

DE MAXIMO ET IMMEN. 233

planetarum circa hunc solem, & quamcuq; similem a-
liam, vel quotquot numerabiles accipias, esse infinitas,
quia sunt in infinito, seu infinita. Tunc quippe tamq; a
infiniti aliquid sunt habenda quando ad incircumscri-
ptum & immensum sub ratione indefinita capiuntur. Ut
veró sic finita & terminata sunt nullam ad infinitum ha-
bentia proportionem sunt, eatenusq; nihil ipsius vel in
ipso esse intelliguntur. Sic extensivè infinita est lux, tene-
bræ, plenū, inane; sic non sunt plures quam soles tellu-
res, quam tellures animalia, & plantæ.

CAPVT IX.

Digressio quædam ex dictis resumens cõ-
memoratio: Ut in immobili infinito uniuers-
o infinita sint mobilia, infinitę Astrorum sy-
nodi, ut Heracli sensus stat contra Aristotelis
rationes inualidissimas: minime aut securus
est (si ex relatis verbis velimus iudicare) se-
cundum naturæ veritatem. Ut non commo-
mode ad unam substantię speciem uniuerso-
rum corporum naturam redegerint antiqui,
alibi propandum heic supponitur. Ut erran-
tium circa hunc solem male est definitus nu-
merus mundorum.



*Quimus ut tantum spacium compre-
re possit*

*Tot numero sine fine suis regionibus or-
beis,*

*Quorum alij in reliquos vires iaculentur, ut ignes
Oceanos circumstantes feriendo, vicissim*

P § Frigo-

Frangorū & parū plagis virtute reperiunt.

Murum interire fluenti murumq; a iumenta

Vitae vegetes ultro citroq; ministrant

Hic ubi discreta contraria diu banantur

Vndiq; finita ut perinas pereatq; locebas:

10 Namq; infinito quamvis sit latitudo nulla,

Non nila alteritas, non crejant, non uariatur,

Quid prohibet partes ne commotentur in ipso

Atq; locum mutando vices tribuant cap autq;?

Quas sane partes non ipsi off., sed ipsi

Inquam vel potius toto consistere in vno

Sit athen aut totum aut integrum dicere possis

Quod nullus pressum sit finibus. Ergo simul sunt

Infinita duo sibi partibus obuia passim,

Vndiq; finita simul hac virtute coibunt,

20 Et de infinito infinitum non patietur,

Dico infinito in spacio frigus calidumq;

Per spaciū tensa. & lucem tensamq; tenebras,

Quae natura suo distinxit in ordine pagum

Altera ab altera ut sunt contraria ubiq;

Quare naturam ad iteram si resjiciamus,

Sic dico nusquam ut quod possum dicere ubiq;

Quid quid cōprendens quod non cōprenditur usquā,

Nec faciens patiensue aliquid possesq; putare.

¶ Ergo elementorum virtus finitaq; moles

30 Quantumvis subiecta datur cui fincerat ille

Qui nihilum celos aliud cognorat ab igne,

Vel nihilum celos cognouerat aera preter

Cuius in immensum pandatur fimbria campum,

Non tamen ideo Stagyria sapiss. putetur

E' me-

E' medio reliqua hac tollens el. inentarepente,
 Quod nec in immensi progressu temporu ullo.
 Colliget aduendens quod paullo diximus ante.
 Nam seu finita est circumdimensio cali,
 Seu nageum seu per corpus fini sine super sit,
 Non nisi finita poterit de parte mouere;
 Corpore extincto quia vis extenta putanda est. 40
 Intensi nunquam calidum causare vigorem
 Certam n' ra m' tam poterit ceu namq, propinqua
 Non tota est mole, in q, virtus esse propinqua
 Tota potest. Ergo non actio tanta sequitur
 Undelbet quanta est magne dimensio molis,
 Dicere nec iuuat absurdum reliquo de absurdo,
 Quod duo sint sine sine loco peregrina, n' cessum
 Obuia, & extremo sibi contrastantia ab uno.
 Namq, ut sunt sine sine, loco peregrina putare
 Quamnam insans poterit legem quis ad ordinis ullā 50
 Regere: si sursum deorsum, dextrum atq, sinistrum
 Et sunt finiti & sunt discrimina finis,
 Heic ubi plura simul certo sunt ordine clausa.
 ¶ Sed quidnam Ephesio infinitus proderit ignis?
 Quid Metapontino tam multas seruet aere
 Cur corpus sine sine voluit cōprehendere mundū heic,
 Non alibi simili similem finireq, semper
 Virtute spheram: simili quia stante tenore,
 Dissimilis casus rationem reddere oportet.
 Dicere quapropter mundos ut & esse videmus 60
 Hoc uno in spacio parili forma atq, colore
 Cum Tellure suo libratos pondere circum
 Vndiq, (ubi haud spacio est finis statuibilis ullus)
 Nil

Nil contra sensum inducit, nihil á ratione
 Diuersum, nil quod natura cunctiparenti
 Conueniat minus, & non illa immensa potestas
 Exigat efficiens, patiens, capiensq, necesse
 Vt tantum est verum, substans, sapiensq, bonumq.

¶ Nec sciet Heraclitus se iunctam fingere lucem
 70 Ignis, nec calidum nullo insistente vapore.
 Nullus enim est ignis, quem nullus substat humor,
 Natura humenti accedens quapropter habendus.
 Aut humens natura fiet pro materiei

Conditione, quia est illius forma reperta
 Et lux atq, calor. Nullis rationibus usus
 Naturam humentem asseruitq, Thelesius ignem.
 Sed quid tantopere est ignem tibi multiplicari?
 Nonne opus est aliam quoq, mox adducere causam
 Sidera quæ rara non sint velut æthera massa,

80 Corporeq, in denso faciant consistere lucem?
 Non ignis natura quidem communis, & ipsa
 Sensibus inspicua haud ullus substantia, inani
 Persimilis, vacuum spacium quæq, esse putatur.
 Ergo inspissatrix vigeat quædam quoq, virtus
 Et simul adnectens parteis in corpore cali,
 Quæ in raro, atq, omni non comperiat in igne.
 Atq, hæc si tanta est, ut tot per secla perennet,
 Non sine subiecta est terra, immensoq, liquore,
 Qui solidat stellas & corpora cuncta, atomosq,

90 Conciliat, quodq, est unde vi concilium
 Terræq, Cercopio quandam est reputata Platoni,
 Terrea discipulo saltem vis dicta Plotino,
 Lumine naturæ ingenito id cogente fateri.

DE MAXIMO ET IMMEN. 237

Esse quidem haud poterit diuersis partibus unum,
 Nec per se rari ac spissi discrimen habebit,
 At dubio procul omne isthac contraria prima
 Perficiunt per se, medijs alijsue reportant,
 Vnde cadant actus varij, varijq; vigores.
 Proxima nec luna est eadem substantia qua sit
 Sic spissum corpus proprio non lumine gaudens 100
 Ut Strylbon, Venus, & Tellus, reliquiq; planetae,
 Qui nec scintillant: ut scintillantia tot quæ
 Naturam referunt solis magis eminus astra.
 Ergo sunt isidem mundi compositi elementis
 Sidera tot, duplici tantum splendentia causa,
 Cuius subiectum vis ignea, & vnda repertum est.
 Hac ita sunt passim spacium disposita per amplum
 Ne mutuó perimant, sed amica pace fruuntur
 Quando reluctantur coeuntes fœmina masq;
 Spiclaq; contorquent, nexuq; Cupidinis acri 110
 Bella gerunt, genitalis adest hinc pluuius humor,
 Fœcunda mater quem Tellus concipit aluo,
 Et Phœbus prius ardescens exsuxerat alré
 Crinibus auratis gemina hac neccentibus ora:
 Nec sol immenso tantum spacio est satus unus,
 Fertur ut insano prompsisse Epicurus ab ore;
 Corpore cui stella nihilo maiore putantur,
 Nostri quam valeat uisus comprehendere sensus.
 At passim innumeros dum circum vertimur, esse
 Accipimus magnum pariter per inane micantes, 120
 Vnica Titani neq; coniux creditur uni,
 Vnica pulsanti neq; Phœbo nymphe choreas
 Ducit, & harmonicos numeros feliciter explet.

*Aut veluti Tellus cum Luna est Mercuriusq;
Cum Venere adnexus quo currant passibus aquis
Non aliter sortasse Ioni, Martia ac Senori
Consortes natura dedit, qui tempore certo,
Aut rayo, aut oculis numquam sunt lumina nostris.
Non siquidem hos tamen reputabimus esse planetas,
Atqui infinitos quos inclitus ordo reposit.
Vno sic igitur calfiunt plurima ab igne
Lux multis mediis, laetandis sufficit una.*

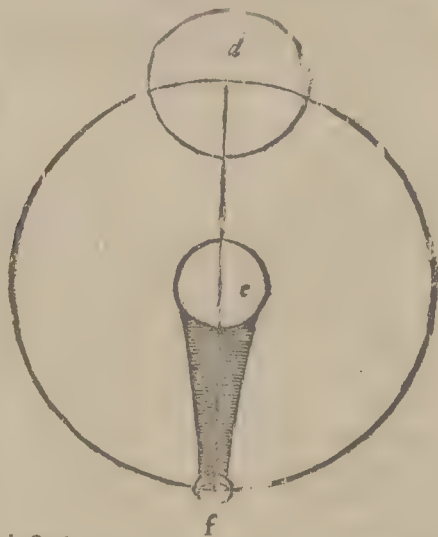
130

INfinitam infiniti est hoc. Infinitum non agit neq; patitur: infinitum vero finitè hoc est extensivè agit ac patitur. Vbiq; inquam finitus calor finito frigore, finita lux finitis occurrunt tenebris, sol Telluris, ignis aquæ, una hæc ita abq; ipsam esse infinitum, infinitos ensibiles & Tellures, quæ corpora & ex alio perdoninate de materia aque, & ita in duobus singula sunt atq; species, sed omnia individua (sub uno finitum medietatem specierum numero, & delectatum partium quæ sunt elementa) unam in tota, & unita est materia quæ constituit omnia, & non est finitum spatium in quo omnia continentur, simuntur, finitè agunt, finitè patiuntur. Vbiq; ergo figillatim finis est & mensuratum, quod da universali consensum est aliud. Hoc est quod sphericam definit Xenophanes infinitum, cuius centrum est ubiq; circumferentia nusquam. Hoc est quod endique sphericum dicitur unum tantum Parmenides; qui sphaera finita ab uno tantum puncto indifferenter dimensionem admittit, unde si in eodem est latum longum, atq; profundum; infinita vero ab omni. sic infinitum nusquam est circumferentialiter, ubiq; est centraliter.

¶ In ijs quæ secundum locum agunt diffœrentias, proximus efficacius agit in subiectum quam remotus: maius
item

DE MAXIMO ET IMMEN. 239

irém vehementius quam minus. Maius remotius ex æ-
quare proximois ea ore non potest & separare Idco i-
guis quantis est i, accendit secundum distantiam EF,
ipsum, & s quantum D quadruplo efficacior absu-
met i, quæ contra DE, & duplo saltem efficacius accen-
det Et secundum DF distantiam Hinc arrium & medici-
na doctor Calistius pro urbe quadam capienda com-
muni ex. o. genti fecit. Ad i. illud (inquit) quod de-
re quam triam miliarum circuitus complectitur, ur-
bis nomen est. Sed in quo tota igne illa accenditur sa-
tis cito cori usque illa non ul. d. s. ultra barn ipas
proprias domos disfligendo deferere.



Huic sanè argumento Aristotelis horum Peripateti-
corum principis autoritas apprimè iudragatur qui ait
Si á

Si a circulo D F, fufum est arthereum ignis sine fine; oportebit Tellurem F corpus finitum, ne ad temporis quidem intās contra adeo intenfum caliditatem poffe confitere fed hac argumento fuperius fatis facere non prætermiffimus.

¶ Propter infantiam autem peripatetici argumenti nõ roborari Hecælici, Chalædeorum, aliorumq; eius fententiæ fipientum qui Luci cæleſti infinitum igne præfentur, intelligimus: Præterquam fi humidam naturam ab igne non abſtraxerint.

CAPVT X.

SEXTVM ARGVMENTVM A' DEFINITIONE corporis diluitur.

Sextum principale argumentum ex indiftincta & mutila corporis definitione deſumptum eliditur: I. Quia non eſt de corporis natura eſſe finitum. II. Ad ſpeciem corporis pertinet eſſe figuratum. III. Infinitum corpus continuum infiguratum non eſſe cõſtat ex diſtributione corporum naturalium. IV. Spacium uniuerſum eſt infiguratum & continúe infinitum. V. Dimenſiones ſpaciij a corporis dimenſionibus longé aliæ ſunt.



Quam ſibi conſinxit finitio corporis idem

Immenſum excludit quoniam dimenſio triplex

Dimenſum facit, ac certum mole, atq; figura, Principioq; petens ſibi dogmata vana reſarcit

DE MAXIMO ET IMMEN. 241

Ac infinitum quanto non congruat. atq;
 Principis haud bene sit membrū quoq; differitatis.
 Porro & quo consuet quantum illa assertio vana est
 Proposito plura adnectam quā hac causā requirat.
 An non & spaciū quod corpus continet ipsum
 In longum, latum, distinguitur atq; profundum? IO
 An non dimensum est, an non dimensio trina est?
 An perseverat spaciū Stagyrita negare?
 Cum tibi plus multo debet fieri manifestum,
 Quam sit materies tali ratione reperta,
 Hic ubi succedunt obvoluta quanta vicissim.
 Nam certū est spaciū quod nunc me cōtinet, & mox
 Aëreum corpus succedet quando recedam,
 Quod dubio omne procul quātū est aequale receptis,
 Atq; is diuersum naturaq; tertia constat,
 Que manet vna eadem nullo variabilis actu: 20
 Nam locus haud propriē finis reputabitur ille,
 Quam tua consinxit peregrina lege Minerva,
 Planum seu facies eius quod continet, heic nam
 Plana infinita prostabunt inter utramq;
 Dico superficiem contenti, conq; tenentis.
 Scilicet ut puncto interiecta est linea bino,
 Sic facies inter spaciū iaciatur oportet,
 Querere cuius adhuc possis qui terminus exstet;
 Atq; ita perpetuū ulterius sine fine vagari.
 ¶ Quinetiam partes antiquo ex dogmate sequans 30
 Obtruis ipse tibi inconstanti voce viarum
 Effugium, cum contenti vis, conq; tenentis
 Corporis hanc faciē extēdens, quoq; contrahit illā,
 Aut hanc dissoluens locus ultra definit esse,

Q Vtq;

*Vtq; superficialis proprii cum corpore desit.
Ergo haud perpetuo capientur corpora ipsam
Extremum locum est quem stabile dicere possis,
Sed spacium aut spacij amplectenti fors quoq; finē
Quem nihil dicitur repates vel corporis huius.*

40 *¶ Vox etiam tibi corpus erit dimensio triplex
A centro in longum egredies latum, atq; profundū,
Quamvis non longam dices, latam atq; profundam
Quod tota in toto est, omni ut quoq; tenet in aure,
Lux, c. or, algor, odor, color & translucuitatis
Vnde conveniens, species, & in aethere confusus,
Cur tibi non simili dimensioq; lege putatur?
Audio quid referas non sunt haec corpora tanta,
Mensuraq; non sunt haec, sed mensura in corpore tanto,
Non lata at lati, non longa at passio longi.*

50 *Suscepit contentus ego, mihi dum quoq; confiteare
Ne possit spacium quidam quoq; corporis esse.
Sed si virtutem tua quam finitio iure
Vendicat aspectus, superesse negotia multa
Coniicias, quos persuasor non proisus ineptus
Spectandas ventis. Omni regione penetrat
Lux spacium, atq; omnes per partes continuatur,
Et image continue spacium replere videtur
Quam lignum, lapis, & ferrū, in quibus exstat inane
Immixtum, aut interiectum quod credere malim.*

60 *Vix fugate eripiet quando accedentia quadam
Afferis, ut non inuiri concedimus & nos;
Nam non ipsa implent sed cum replentibus inq;
Iisdem non veluti partes concurrere constat.
Verum ubi discrimen finitio continet illud?*

DE MAXIMO ET IMMEN 243

Prem doceas quid plur diffusa per aera lymphæ,
 Vel lignum in si acio tenet accedentia præter?
 Lignum (ais) est corpus, per se subsistit, at illa
 In reliquo lignum densum, durum, atq; resistens,
 Sicq; coloratum, lux se non susliner ipsa,
 Lux abit in nihilum vaneſcens, materiesq; est
 Ligneæ perdurans alia redimendaq; forma.
 Omnia concedo hæc centenaq; millia plura,
 Dummodo continuum partes linguatur in omnes.
 Nam sapor, atq; color, grauitas, densatio cuncta hæc
 Non minus accedunt ligno spacioq; nec ipsa
 Per se consistunt, quam lux, calor, albor, odorq;
 Nec magis est constans quidquid lignum facit esse,
 Quam quidquid luci perhibet quoq; ut ipsa sit ipsa.
 Post obitum ligni subsidet terra vel humor,
 At non de lucis specie subsistit abactæ
 Quicquam, quod lucem quis affirmare fuisse.
 Nec volumus planè, neq; possumus ista negare.
 Verum quod residet, quodq; est substantia rerum
 Corpus Aristoteli non est, neq; mole notatum.
 Nulla diuiduum affirmat ratione subesse,
 Materies nempe est rerum substantia quadam,
 Quæ molem recipit formæ pro conditione.
 Hinc moles sequitur formam, formamq; figura.
 Ergo quidquid agit subiectum corporis alium,
 Amplum, spissumq; id non est substantia, sed quid
 Accedens. Igitur quidquid dimensio profert,
 Atq; capit eorum est accedens ergo per illam
 Nil magis est ligno quam luci. Hinc colligo verè
 Corporis ut ratio minus huic quam conuenit illi.

70

80

90

Q 2

Vnde

*Vnde & idem corpus Physica datur, atq; Ma hesi,
Et spacium ej mel us substantia dicta Platon;
Corpora si mutuo transmutant, inq; mixtum
Perpetuus series de natione q possit mutare.
Hactenus intento satis ha: factis videntur.*

ET si quantitatis differentia: sint finitum & infinitum, & harum utraque primarum quantitatis specierum (quæ sunt linea, superficies & corpus) definitionem ingrediatur: ubiq; tamen Aristoteles quasi naturæ corporis repugnant ac deperit; ponit infinitum corpus quippe omne vult esse finitum. Infinitum porro figuram corporis facies illa ut in cubo, & in cylindro, &c. xerunt antiqui plurimum, et Xenodanum. Et semel intelligamus esse & spacij cuius necessitas de necessitate cum corporis concurrunt dimensionibus ut citate sumus. In finiti vero plani figuram in ijs quæ de minimo dicimus rem esse retulimus: quam eandem lineis, rectis, & quæ minimi contestamur, & allata sunt quibus sphaericum est minimum, sphaericum est magnum, & sphaericum est maximum differentia:.

¶ Spacium in quo corpora recipiantur nescio quomodo quisquam non omnino mente captus potest effugere, nisi magis non esse quipia non omnino à corporibus distinctum. Maxq; apparet quæ de modis cecitas cecitatem ignorantiam consequitur in ordine eorum qui plus verbiculis atq; ratiocinijs quam rerum natura adtentantes exorbitant; idum pro comulera corporis definitione ipsum quod longitudine latitudine atq; profunditate definitur quantum ideoq; quæ tria cum in facio i. t. lloere oportet, ipsum consequenter corpus erit quod vel procedente corpore definit esse spacium vel in & cum dimensionibus tribus spacij erunt dimensiones corporis. Ideo autem (inquit Aristoteles) duo se si

CAPVT XI

SEPTIMUM ARGVMENTVM A' ME-
dio definito & extremo definiendo.

Septimum quod ex positis ab aduersanti-
bus sequitur argumentum, examinatur: ir-
rationaliter scilicet localibus illis differentiis
tum uniuersum, tum prima corpora naturæ
discriminantium. Vbi nil est medium quod
nihilominus circumferētiāle nequeas inue-
nire; nihil circumferētiāle quod nequeat
paribus rationibus centum comprobari: &
probatum absolutē graue & leue nihil esse.



Calaque natura sibi quam confuxer-
at ille

ut sit simplicius sursum leuiusq, nec
hisce

Perpetuū liceat magis ac magis adyćere ultra,
Sed reliquum esse decet velut unum est oppositorū
Crassius in medio grauius, magis compositumq,
Confirmat finem totius ut illud adactum
Gyro & extremum rapida vertigine calum
Secum conriprens totum retinensq, superna,
Vt segni medium tenuit pro pondere tellus.
At vero immenso medium extremumq, negatur,
Magnaq, quotquot sunt mundorum corpora circū
Sunt totidem pariter sursum pariterq, deorsum:
Calicola ut nobis sunt q, sumus q, viciſsim,
Nec definitum cunctis reputabitur unum
Nostratis mundi si gyrum concipiemus

Vnum

DE MAXIMO ET IMMEN. 247

Vnum si aequum aetherium qui cuncta perambit.
 Singula deinde suis ut sunt atq; omnia membris
 Sic medium cuiq; est inuicem, extremumq; supernū,
 Haud aliter luna certum est de corpore sursum
 Quicquid & externum subiectus spectat horizon 20
 Admiram calum est cui ducitur ille deorsum.
 Pondera velut medium tellus propriumq; deorsum
 Haud noscitur propria quicquam de mole remotum
 Sed centrum massae cordis mediag; caernam
 Vita vnde in corpus diffunditur optima totum
 Praecipuamq; animae sedem quam credere possis:
 Sic etiam Luna & reliquis decet esse quod omnes
 Connectit partes in quod conspiciat & omne
 Membrum, quo resonent animantisq; undiq; vires.
 Ergo illi adhaerent, confluant undiq; ad illam. 30
 Nec tibi sit mirum quod dicatur inq; remotis
 Sensibile absque uicinis, nostro quia propositum in orbe
 Apparet simili in discrimine dicta potestas.
 Quandoquidem Antipodū sedes magis infera nobis
 Essi nequit quam nos inferna in sede locatos
 Credamus miseriq; polo, praestantibus illis.
 Nec casum metuas illis & in ima ruinam
 Quam iure q; timeant ne nos in concava celi
 Illorum pedibus quae sunt subiecta ruamus;
 Undiq; telluris facies quae respicit altum 40
 Quae aady a centro extremam ducuntur ad oram
 Non magis a Luna recident, plantaq; hominesq;
 Saxosi montes penetrabunt aera circum
 Ad nos usq; magis, quam Pindus, Olympus, & Athlas
 Precipiti metuant cursu loca celsa subire

Melius diu multotiesq; definitū est in infinito medium esse ubiq; seu finem cum principio coincidens, & centrum absq; circumferentia extrema positione, quam in ipso solum spacio nequeas apprehendere. Pluribus manifestauimus medium simpliciter in ordine corporum naturalium esse nullum, & per ulterius suo loco dicenda fiet manifestius. Et ideo ille naturalium corporum seu sphaerarum, neq; solum neq; ratione neq; natura modo cogitari modo potest. Nec non ille sursum atq; deorsum, dextrum atq; sinistrum tamquam ex natura rerum distinctio quam in illis atq; pueriliter (velut ex Pythagorico digmate) deducantur dictis atq; dicendis insistentissime contrarium habebitur.

CAPVT XII.

ARGVMENTVM A' PERFECTIONE Vniuersi, quæ propriis comprehensum terminis exigat soluitur.

Argumentum quod a definitione perfecti uniuersiq; perfectione per Aristotelem allata deduci potest, multiplici ratione refellitur.



Inque supposito perfectum concipit unum

Ac totum; ideo perfectio nulla manebit

*Spharam infinitam proprio sibi fine negato
Ut quacumq; sui & quæ comperiuntur in illa
Finem perpetuū ex alio capientia. Quare*

Non

DE MAXIMO ET IMMEN. 249

Non erit immenso perfectio, qua ratione
 Perfectum dicit mundum, quia terminus illum
 Idem proprius, veluti quo q_3 corpus in ullam
 Non migrat: quare speciem, seu linea, punctus,
 At q_3 superfluum, fluunt in corporis actum. 10
 Nam postquam punctum per longum fluxerit, at q_3
 Linea per latum satis dedit q_3 profundum,
 Materies superest nulla, ut dimensio quarta
 Succedat: moles hinc perfecti summa corpus
 Assumitur. Sane non celeberrimus hinc est,
 Hinc q_3 sacerdotes ternae vice thura ministrant,
 Et primū primo hoc numero Deus impare gaudet.
 Nam tria principium, medium, finis q_3 creata
 Cuncta mouent adigunt, & certo limite claudunt.
 Et quia natura veluti dictante solemus 20
 Post unum, at q_3 duos ubi solum, & dicimus ambos,
 Capimus à ternis omnes & dicere cunctos.
 ¶ Sicine Pythagoras numerator, gesticulatrix
 Techna sacerdotum, sanctorum somnia, Græca
 Grammatices numerus triplex, dimensio trina,
 Perfectum ut capiat mundum succurrere possunt
 Huic Physico: O ratio logico: um ingrata parenti
 Qui docuit ueris propriis q_3 ostendere verum:
 Nunc quæ non caperet sicco pro themate Rhetor
 Suadens ut q_3 nimis tenuit ieiuna poeta 30
 Ut mundum promat perfectum colligit. At qui
 O' bone quod corpus quia triplex terminus illi,
 Nec fluit in reliquum, quæ non perfecta probabit
 Fragmina: Quo proprius cluduntur finibus at q_3
 Nil reliquum admittunt quo perficiantur abunde.

Telantur quoq; se perfecti animalia planta. &
Membra non ingenerant ut des cornu, pilas, & unguis.

Si vero mundi perfectio deuenit inde

40 Quod veluti corpus quamvis non tendit ad ullum
Litra, cui punctum in se finitum tendit,

Hocq; superficiem fluxu gentis, itaq; corpus;

Sic dum natura finitur corpore corpus

In reliquum mundus non ullam corpus abibit

Et terra ad lymphas refertur, ad aera lymphæ.

Clauditur hac ratio, si quidem quoq; consistit illud

Quod nulla possit Stagyrita offendere forte

Coniecto à toto hoc nihilum superesse, & eadem

Adiectum quicquam frustra fingatur & exstet

Ille supernaculus mundus qui subiciatur.

50 Perfecti ratio numerum non est, quia plures

Non sunt quā quor sunt, numerus neq; harciore ipsis;

Sed numerator erit perfectus, & computus eius.

Ergo licet mundi partes prospexerit omnes,

Digerat & rerum numerum sapiens ad amussim,

Perfectam tribuet, non perfecti rationem.

Gnosticus & Manes mundum qui corpore constat

Oceanum non esse mali sibi posse probari

Desperant prorsum, Samiusq; philosophus anceps

Ex perfecto commixtum notat imperfectoq;

60 Vnde mali atq; boni seriem duplicemq; reponit.

¶ Si quæras cur sit perfectus mundus: & illud

Tunc audire licet quia non finitur ad ullum.

Vltra si quæras cur non finitur ad ullum?

Tunc referet quoniam perfectus mundus habetur:

Sic ratio est ratio rationi, quodq; erat ante

DE MAXIMO ET IMMEN. 251

Principium eunda conluso. Circulus est que
 Non Geometrarum in morem: Siquide Physicorum
 Vix eadem ratio est nisi forsitan ex elementis
 It vapor in lympham, lymphare dicitur in vaporem,
 ¶ Proinde velut efficiens facit hunc tot partibus, idem 70
 Perfectum non tot credo potuisse creare.
 Atque aliter si conflasset, nam quid prohiberet
 Quamvis & melius constaret quam modo constat?
 Nam quodales nihil esse bonum sciet, ut meliori
 Condicione capax nequeat consistere, præter
 Unum infinitum solum. Physis optima Deitas,
 Nempe quod in genere est non simplex absque solutū
 Supposito, ac certo perfectum sine putandum est
 Pro generis captu pro voto constituentis.
 Compositum siquide & quidquid contraria constant 80
 Vnde, versus istud seu sit, seu non sine fine
 Nulla dabit ratio perfectum, nulla negabit:
 Namque bonum verum & perfectum dicitur unum
 Immixtum, simplex, abstractum, immobile, per se,
 Xenophani immensum, Spherale ens Parmenidique.
 ¶ Præterea exquiram nunquid si linea tanta
 Fingatur que ultra cali convexa feratur
 Longior, effecta est causam perfectam per istam?
 Num quoque mundano perfectius orbe reporto
 Extra si capiam comprehendere cuncta trigonon? 90
 At mihi si referas subiecta carere Mithesis
 Perfecti uniuoca ratione quia ordine eodem
 Non comprehensa minus debent conferri. Ergo
 Inquam sufficiens ratio non esse putetur
 Perfecti hac tantum quia nil conterminat ipsum.

¶ Ad-

*et dicitur quod et cetera. Nam si perfectio nulla
 Non minus est et cetera. Nam si perfectio nulla
 Nam nulla tandem perfectio in re et parte
 Hinc poteris si pars partem perfectiungi. ut aer
 Orbem telluris, complectens lina elementa.*

- 100 *Concava Mercurij Luna orbem sphaera ubi tandē,
 Perfectus nihilo sit mundus ab orbe superno
 Qui differt. Addam perfectus & ipse supremus
 Orbis erit tantum pro parte hac ultima que sit
 Comprehendens reliquas. Neq, tandem pars ea primū
 Perfecti ratio est facies verum ultima tantum
 Planum conuexi que dicitur. Et nihilo illa
 Conflabit quod perfectum fiet, undiq, paries
 Iius enim reliquis comparat cum partibus unā
 In longum & latum harentes: Ideo, videtur
 110 *Quantum tenui confit mundi perfectio te hinc
 Quā neq, pars neq, forma probet, neq, vis neq, finis
 Ex bonitate datus neq, terminus efficientis
 Perfectus, qui perfectam contingere metam
 Hoc opus efficiat, nihilum quare appetat ultra.**

Quam nugatorijs vniuersi perfectionem astruit
 rationibus; quarum prima est, quia non finitur
 ad aliud, quia scilicet est finitum per se. Cuius
 tamen ratione in medium plus ad nostrum faciet et pro-
 fitum q̄ ipsius. etenim perfectū verius erit quod neq; a-
 ctu neq; potentia, neq; re, neq; imaginatione finitur ad
 aliud; sed omnem actum, potentiam, imaginationemq;
 finit aliam: hoc est infinitum. ¶ Mirro rationes quas ve-
 risimiliores subnectit cabalisticas, de quibus perpen-
 pendendis locus nobis erit ubi de Numero, tractauimus

mus & figuræ, b. magis & parte ex auct. mate expectari-
 riendiq; in ratione. Consequenter atq; loquimur, cū
 nunc ex nobis scilicet secundum genus mathematicis.

¶ Omne, quod perfectum est, iūta est in sua indu-
 ctione a latitudine interminatuū in infinitū & hæc est in-
 trinseca perfectionis ratio. ¶ Mox illi concludendum
 fuisset post specierū naturæ præcipuarum enumeratio-
 nem, quemadmodum mundus ex paucioribus malis cō-
 staret, & superaddita plura essent mundo superuacua;
 quod iūta species aliter effrenata atq; ordinata melius
 non haberetur contra clamores Mani, Gnosticonū atq;
 Manichæorum: quorū rationibus tum auctoritatem di-
 uinorū adderem quibus omnis creatura vanitas, nihil,
 & non ens reputatur. Tum & rationem quia nihil est fi-
 nita bonitate bonum, quod nō possit esse melius, quid-
 quid potest melius esse habet aliā pro maiore deesse atq;
 gradus; quemadmodum quod non est simpliciter illu-
 sine ab omnibus obliuiscit, gradus non est absolutū
 Ideo perfectum simpliciter & per se & absolute est unū
 infinitum quod & quo neq; maius esse potest quippiā,
 neq; melius. Hoc est unum ubiq; totū, Deus, natura;
 uniuersalis cuius perfecta imago & simulacrum nullum
 esse potest nisi infinitum; finitum ergo quodlibet est im-
 perfectum, mundus quicūq; sensibilis imperfectus est,
 ut malum & bonum, materia & forma, lux & tenebræ
 tristitia & gaudium, concurrunt; & omnia ubiq; in alte-
 ratione sunt atq; motu quæ omnia in infinito in ratio-
 nē unitatis veritatis & bonitatis veniūt: quæ uniuersum
 singulū in iure dicitur. Quemadmodum rationalis
 & irrationale in animali sunt indifferencia & unum & ve-
 rum sic in infinito (nempe maximo) calidum & frigidū
 per uniuersum sunt unum, & in minimi cum maximo
 coincidentia sepius hoc ostendimus: ut in schemate de
 coincidentia anguli in libro de Minimi existentia.

¶ Modo ergo corporeo diuinitas secunda explicata,
 nūc

nuquam tota, præterquam in n finito (omne enim corp^{us} ita est d^{istinctum}, ut ubi unam partem habet aliam nullam habeat, aut habere possit) in sua tantum vniversitate & ordinibus sub immensitatis ordinatione innumerabilibus; ubiq; principium quod cum fine concurrat admittens, nempe cẽtrum quod ad infinitum circumquaq; & ad quod circumquaq; refertur infinitum. Hoc est quod ab æterno à diuinitate pro edit secundũ esse totum, ut infinitæ communicatio bonitatis, actus effectusq; diuinæ omnipotentix externus; vnica illius & minime vniuersalis imago illustre speculum, ætēplam augustissimam, in qua illi concentum d^{istinctum} laudes sine fine atq; numero vn^{um} l^{ocum} cecurrit, in q; turpissima infinitaq; illa n^{on} mutatis voragine quos iten^{ent} eliat: & hoc in quo humanus non conquiesceret appetitus optimi expleatur atq; maximæ voluntas illa.

¶ Et (per idem nostram) si perfectum est quod non finitur ad aliud an non tibi videbor stantibus huius definitionis terminis aliquid vniverso finito perfectius imaginari si vel corpus mag^{is} normat^{ur} sicut illi qui non definiunt se habere a^{li}as atq; h^{ab}ent phantasiare super eam quæ octaua & ultimam Aristote^{lis} iⁿ tēpori solatiū cuius nullam rationem motus exorbitet, intell^{ectus} omnis remissionisq; signa concipiat. Mundi inquam erit imaginatio ne perfectior imaginatio mag^{is} in unde circ^{um}scripti; vel lineæ longitudine diametru mundi superantis quia d^{istinctum} a^{li}o^{rum} mundi finitur ab illa. ¶ Quid quod tandem perfectionis mundinæ causari ad conuexam illius superficiem per accidens reducibilis: quandoquidem eadem ratione suarum quibus componi ut partem, & scilicet, quæ eidem extremum contingit esse terminum, hoc habet ut uniuersi perfecti (qui tenus est perfectum) causa fiet.

DE MAXIMO ET IMMEN. 255
CAPVT XIII.

VT CVMQVE PROBATUR PERFE-
ctio immensi.

Data ex proximè dictis occasione, alia pro-
babiliore quib. uniuersum (quod ponimus
in nensum) perfectum definitur, rationes
adducuntur.



Ceipe nunc quibus immenso est perfe-
ctio causis

Non quia sit factum perfectum dicitur,
& non

Quod sit completum finem vel quod sit adeptam,

Quod certis constet numeris simili ratione

Qua species suemus distinctas à speciebus

Dicere perfectis, velut & sunt participanter:

At verò quoniam series, modus, ordo, potestas,

Et genus & species omnis contenta sub ipso est,

Ac veluti nihilum quantumuis digna relata

Ipsam ad simpliciter semper finitur, ad ipsum

Quo sub consistunt tot particularia mundi,

Quorum adeò affabre conspirant membra, suumq;

Perficiunt totum. Quanto ergo eminentius esse

Perfectum credam hoc in quod perfecta coire

Nossumus innumera. An sublato hoc nomine rebus

Conueniens reliquis generis pro conditione

Illi tentabo prae texere dignius nomen?

At quis pro tanti nomen modo significati

Instituet? Quare proprium sibi sufficit VNI

VERSVM, ut & nomen sit desinitio, resq;

10

20

Omnis

- 20 Omnis praeo, liber, titulus, ratio, simulacrum.
 ¶ In propriis meta generis producere paruos
 Exigua possunt carere perfectius actus;
 Quam magis inmensa & generalior illa valebit
 Quam nihil impedit, nisi cui obstat, & ullo haud
 Derectante suis quae san. rat omnia suis:
 ¶ Sicubi praeterea est formae genus omne reperiunt,
 Omnis item species distincta, omnis numerusq;
 Actio, opus, series, medium, ordo, idea, potestas,
 Materies, spacium, motus, tempus, locus, actus;
 30 Praeterea quod sit formarum ipsissima forma,
 Materies amphibones sit materierum?
 ¶ Perfectum siq; est multis quod partibus exstat
 Certa disposita serie, & coeuntibus apte,
 Quid dices ubi concurrunt cuncta optima in unum?
 Unica corpora est divinae mentis imago,
 Vestigium statua, archetypus, scriptura, sigillum
 Quam meruunt, recolunt, celebrant, mirantur, adorant;
 Multis innumeri duplex exercitus obstant
 Undiq; consurgens fata in contraria, pacem
 40 Ordine sublimi harmonica seruandoq; legis.
 ¶ Nec quia naturae in gremio non optima quaeq;
 Et sua monstra parvi species non una, lucebit
 Artificis carpsit molimina tanta potentis,
 Quidquid enim exiguum est, ambecit, & minutum
 Totius incurrit contemdam ad utilitatem.
 Numquid enim praeterea tibi tunc optima fiet (ger?
 Quando aurum aut Tyrrus color optimus undiq; sul-
 An non & furia est, bula micat optime? an ullus
 Esse gradus poterit qui pro serieq; locoq;

Corpus ad integrum bonus haud fit & optimus ipso,
 In fine, ac toto ut vix nunc reputabitur usus
 Vllius esse ulli quia non conferitur, at in se
 Prospicius sacreque, renus venit obuius vni &
 Sensibus in specie car non ad commodus exit,
 Quó magis diuersa adpositus venit ad geneusque,
 Harmoniam nec vox quamuis clarissima confluit,
 Atque, perspicua peracuta, sed ordine in uno
 Tot medys uictis inter contraria profus;
 Nobiliter tanto magis ars praeulget, & alté
 Incumbit, quia quisque sonus variatior exit
 Longedo, breuitas, cuius, mora, scantis, casus,
 Progressus, repetitio, continuatio parsa,
 Proinde quibus templum, diuinaque, machina tota
 (Proxima quādo etiā pulcherrima mēbra vidētur)
 Subsistunt parteis nihilominus anteriores
 Simplicior quibus est substatia, principijque,
 Plusque, elementorum sunt proxima conditioni,
 Ipsa proculdubio magis sunt informia semper,
 Quae si prospicias facile & contemnere possis.
 Porro si ad seriem ventant conlata sagaci
 Iudicio variam, illam virtutemque, perennem;
 Cunctarum extolles primordia nobilitatum,
 Quis sine nil pulchrum, nihil est spectabile, nullum
 Esse bonum, magnum, perfectum dicier ausit.
 Nil ergo incusa sapiens, contemnito nilque;
 Si quid enim non sit perfectum sensibus, ipsum
 Stat perfectum, aut perfectile, perspicuusue

Perfectum dicitur in id quod simpliciter, & id quod in genere. Perfectum simpliciter est duplex in essentia videlicet & in imagine. Partes est quod in toto & in omni parte totum, secundum quod est in toto totum. Primum est diuinitas, intellectus vnus, bonitas absoluta atque veritas, secundum est corporum illius in genere sunt simulacrum. Perfectum in genere definitur quasi factum suis propter pietatem multis oblatum; finis, ad quem potest ordinatum esse, copulatio. Omnium horum respectu secunda quadam ratione simpliciter perfectum dicitur vniuersum ex mundis totaque vere numeribus illustrissimum in quod immutabilia in suo genere perfecta tamquam unum perfectionem omnium completens reducuntur, referuntur, viuuntur. Horem, quippe nullas, si tuades sigillatim, vel mutuerum synodus, vel synodorum quaruscunque; numerus qui praecipua quadam ad deum collatione referendus in, sed tantum ratiata quadam perinmentum ex innumerabilibus & infinitis simulacrum, in genere, idem vnus, verbum vnus omnia portans; speculum in comparabilis in sententia, potentia, atque bonitate.

¶ Nihil est absolute imperfectum, malum; sed ad aliquid tantum: omnis substantia absolute est bona. Principia sunt ipsi rerum substantia quae semper manent: tamen per ordinem aliquorum respectu & deordinatione respectu aliorum, perfecti & imperfecti boni & mali accidentales compositiones & nomenclaturas accipiunt. optima enim quaeque ordinaliter in ijs quae abiectissimae viliissimaeque censentur inexistunt: ut in pictoris pignore colores continentur qui mox in ordinem picturae explicati momentum illius praecipuum cum efficiente continere videbuntur.

IORDANI
BRVNI NOLANI,
DE MAXIMO ET IMMENSO,
LIBER III
CAPVT I.

Vt Peripateticorum similiumq; philosopho-
phantum sentus á principiis perinde se ha-
beat atq; puerorum: quos eodem instituen-
dos ordine suscipimus, quo nos optima ma-
ter erudiit natura.



IC quondam puero mihi mons peramæ-
ne Cicade

*Cum gremium geniale tuum primæua
foueret*

*Viscera blandiri tua lumina sancta recorder.
Vt fueras hedera. & ramis redimitus oliuæ
Et corni, & lauri, & myrti, rorisq; marini,
Castanea: circuminctus, quercu, populo, ulmo
Coniugio nuxera vitis salicibus, utq;
Ruuida porrexit tenere manui manus uuam,
Indice distencto dixti mihi: Respice ad Austrum,
Respice germanum mihi ab illa parte Vesenum
Germanus meus, ille tibi quoq; uult benè, credis?
Si te illuc mittam, nunc dic vis ire? manebis
Cumq; illo posthac. Nitens tunc uersus ocellis
Prospectans formam informem, relegensq; figuram*

IO

260 IORD. BRVN. NOLAN.

*Furui duntaxat cumuli. Dorso ille repando
Dixi, ille incuruus dentato tergo calum
Contiguum findens? totio discrimine mundi
Hinc abstersans fumo turpisque umbrante nec ullis*

20 *Muneribus pollens, nec enim sunt poma nec uua,
Nec dulces illi ficus: caret arbore, & bortis
Obscurus, tetricus, tristis, trux, uilis, auarus.
At tu subridens, Tamen est germanus amansq;
Ille mei, atq; tibi bene uali, & isse ergo, nec eius
Blanditias contemne. scio nihil ille molestum
Quod tibi sit faciet, nolensq; manere redibis.*

*Ergo ubi ad se datum est illis, propiusq; tueri
Vesuntium Baccho celebrem, enitroq; superbum
Arbitrio, ubertim cranis pendentibus unis,
F. uclius omni generis, varia quos alma figura,
30 Atq; colore parens promittit natura, benigno
Adspirans calo patriæ, nihilamq; deesse
Illi, quas norant rerum, proin plura centum:
Attonitus nouitate meos tunc arguo primum
Mendaces oculos. Dumq; hareo num mihi fors nunc
Imponant falsa specie, festinior ille
Germanus tuus, ille patrem Campania felix
Quem vocat, ingentis clypeo qui corporis Austri
Inuictum auertit chara à regione rigorem;
Et iubet ut furis quas Scylla atq; atra Charybdis
40 Suggerit positus huic mitior irrepit orbi;
Vltus me exceptum refouens uariisq; coronans
Fronibus, & palmis ignotis fructibus implens,
Atq; sinum memini in sciolum ut ridebat, auitum
Ingenio officium pueri dum prestabat auaro,*

Linquit opus tunica puerilis sinitria, curam
 Femora non ullam innectant nudata. Sed alté
 Arboreis gaudens opibus, umbiansq, recepi
 Auribus hæc placido senior quæ protulit ore.
 Heu remane ergo tuig, lares contemne Cicada,
 Dulcis opum quam sim cernis cultog, renidens 50
 Aggere, quam pleno mihi gestit copia cornu.
 Hinc oculos aduertere tuos spectato Cicadam,
 Extremum tenet ille meus germanus, ut atro
 Vertice contingit calum piceig, coloris
 Vesle regit fuscis artus, humilisq, pudensq,
 Cerulea inuoluit miserum caligine corpus.
 Tunc ego: Talis eras & tu, tua ad arua priusquam
 Venissim, similiq, tibi spectabitur ille
 Prasentem cum me accipiet, Sic inde recedent
 Et nebula, & calum, mundi mediumq, redibit 60
 Rursum illuc mecum, ut semper comitatus ab ipso
 Accessi, mecumq, ubicunq, manente remansit.
 ¶ Sic puerum docuere prius dubitare parentes,
 Et veluti rerum faciem distantia mutet
 Seruatis rebus sibi per totum alma & ubiq,
 Nature conslet inuestas, nec meliora
 Tam facile aut peiora putem distantia, quam sunt
 Proxima, ut & tandem calum nos esse repertum
 Sit mihi, quam sumus ijs qui calū sunt quoq, nobis.
 Telluris quacumq, siem in regione videbo 70
 Esse mihi Occasum parui distantia & Ortum.
 At quoniam hic, idem vultus mihi subuenit illic,
 Cautior en sensus comprehendo conditionem,
 Qui quoniam radios circum undiq, proijcit equos,

Viribus atq; equis aequè contendit in omnes
Diffusus partem. speciem sic ipse figurat:

Nempe sibi hic finit spacium, non se spaciumq;

Quo per se sine fine capit quoumq; recedat.

Non ideo visus mentitur, nam sibi quantum

80 Possibile est aq; radijs monstrare reportat;

Et quocumq; ab eas mensuram seruat eandem.

Defectus rationis erit presentia tantum

Cunctarum quæ sunt rerum momenta putare,

Vt multi astrorum tantum isti hæc maxima credunt

Quæ propè sunt, stellas non maiore esse figura:

Vt quoq; Cellurem medium rerum esse putarunt,

Cum tamen inueniam mediū in toto omneq; parte,

Partibus ut cunctis pariter pars quæq; relata est.

¶ Ergo non certa finitur margine calum.

90 Ast facile æthereæ hæc regio, stellæq; per amplam

Tenduntur spacium sine fine; nec inde neganda

Quod breuibus non sint ea sensibus obuia, si quæ

Vltra stelliferum conuexum contineantur.

Et quia Aristoteles arctatum corpus habendum hoc

Finibus apprehendit quia sat conuincitur illud

Interiisse vagi subiectum temporis: unde

Et trepidans turba est quæ illius sensib; adhinnit,

Cum trepidet mirè subiectum temporis illud.

Est operæ ergo almo doctori mobile primum

100 Iam nonam ac decimam spheram supaddere nullis

Illustrem stellis sed motum suppediantem,

Vndecima est nouiter superaddita subsidiatrix.

Nec data propterea est populo pax grata sopanti;

Nam duodena caput iam iamq; esse rite videtur:

Insans medicusq; ignem succendit, ut inde
 Innumera simul occurrant concentra reportans.
 Iphis miram tanta est confusio adorta,
 Namq; apparentis mundi vertiginis huius
 Quam finitam est tempus generale diurnum
 Principium tribuunt huic quæ supereminet omne 110
 Sphæræ constitit sibi nec adeo usq; propinqua
 Agrosiunt, veluti infelix Narcissus in vultu
 Subiectis speciebus complecti tendit, at illa
 Proxima cum tam sit, frustra tam queritur extra:
 Et magis atq; magis protendens brachia & ultra
 Amplius adpropinquans tantò illam cernit abire:
 Quæq; ipse a cedens, hoc longius illa recedens.
 Interea occurrit, ridenti adridet & ore
 Oscula, quæ hic parat concinnat & illa vicissim
 Ut præter planum nihil huius fieri inter & illam. 120
 Ergo ubi complexu hic votum concludere tentat,
 Turbat aquas, species & spes confusa recedunt,
 Ut tandem noscat uanum simulacra laborem
 Invenisse viro, quia proxima prætereundo,
 Ut sua seque, suos fines exquireret ultra
 Denus infelix tam longius exulat a se
 Quam spacirosa magis sibi celi templa subire
 Suadet & angustam diuinum peringere in aulam

V T philosophi hæc credenda non sunt, quæ ne-
 que evidentiùs probari, ita neq; temerè sunt
 reprobanda, quæ certa non possunt incusare ra-
 tione. Etto (ut pene in nullo est pactum) dubium an uni-
 versum povere debemus terminatum nec ne? Cum co-

flet singulorum quælibet esse finitum, sic credendum
 colligimus unum rsum esse non momentum, sicut ex eo
 quod hominum si gula moriuntur & nascuntur, sic &
 humanata species exortam esse atq; incertum, quod
 etiam fecit. Cum Peripatetica principia est absurdissi-
 mum cui suppositum est ut hoc pacto ab individuo ad
 speciem arguendo deducere non liceat. Aristotelis
 profecto rationes omnes utut viderentur (cum tamen ni-
 hil valeant) apud a iouem hebetioris capitis & obtusio-
 ris ingenij quam ut robur nostra doctrina queat intue-
 ri, possunt tantum respectu individui non particulari-
 umq; mūdorum concludere, ubi de mundo simpliciter
 & uniuerso quæstio est: omnia quippe argumenta que
 sunt ex motu, ex differentijs sursum & deorsum, extimi
 & intimi, centri & circumferentia, actionis & passionis
 calidi & frigidi, rari & densi, grauis & leuis, sunt passi-
 ones finiti, nec probant sed supponunt finitum, petunt
 finitum, accipiunt finitum. Vniuersam igitur Aristote-
 lis subtilitatem tenuitatē inanitatemq; contemplanti-
 bus apparebit (etiam nullis à cōtra dicente adductis ra-
 tionibus) pro quam perditā causā tūceperit patrocinium
 ¶ Si à infinitū uniuersum proficere queratur, ubi est
 uniuersum? In infinito spacio, respondebo, Vbi est infi-
 nitum spaciū? Nusquam, ubi sit terminus, Vbiq; sine
 termino neq; est quod tanti spacie terminum queras
 completentem, vel aliud spaciū in quo collocetur &
 à quo recipiatur. Vbi vero tu terminatum dixeris vni-
 uersum, neq; nosti spaciū à eo: pore distinguere, neq;
 locum seu interuallum intelligis quod occupet; neque
 quod in occupatū extra illius contextitudinem prædi-
 centis; quid respondes interroganti ubi est vniuersum?
 In se ipso. Vbi est ipsum? In suis partibus. Vbi sunt sue
 partes. In toto. Vbi est totum? In suis partibus iterum,
 in se ipso, immo etiam nusquam. Quare? Quia extra v-
 niuersum nō est locus, neq; spaciū, neq; vacuum, neq;

corpus. Hoc ultimum quod nunc dixisti ostendas velim, & videamus uter nostrum meliorem adferat ratio-
ne. Quare extra vniuersum nō est locus, spaciū vacuū
corpūs, motus, tempus? Responde tu; Quia hæc omnia
sunt passionēs corporis, vel sunt partes corporis, vel
corporis circumstantiæ, vel ipsa corpora; ideoq; ubi nul-
lum est corpus ibi esse non possunt ullo pacto: totum
verō corpus quod vel simplex est vel compositum est
ultimæ cæli superficiæ conclusum. Quare conclusum?
Quia tota corporea materia est intra ultimæ cæli super-
ficiem. At o philosophorum & logicorum omnium co-
rruptæ, Numquid nō tibi æquipollere videtur, propo-
sitiones istæ quibus probas, quæ pro principio inquam
accipis, illi quam pro conclusione habes? Conclusio est
hæc colligenda, Ergo vniuersum est finitum. cui certè
æquipollent Vltimum vniuersi conuexū est, Vniuersum
& globosum cuius centrum tenet tellus, Vniuersum cir-
culariter mouetur, Vniuersi finis est motus diurni tem-
porisq; subiectum, Tota rerū materia est finita, Totum
spaciū est finitum, Extra istum locum nō est locus, Ex-
tra istud temporis subiectum non est aliud. Ita semper
hæres in principio eaq; assumis quæ cum ipsa conclu-
sione æquiuolenter omnino refutata sunt, quinimo sunt
ipsa conclusio, sunt inquam quæ nihilo præter quam
voce à conclusione differant penes eos qui præter audi-
tus sensum etiam alicuius intelligentiæ sunt participes.
¶ Nunc si lubeat quære à me, Vbi est locus, spaciū, va-
cuū, tempus, corpus? In vniuerso. Vbi est vniuersum?
In omni loco, spacio, tēpore corpore. Extra vniuersum
est aliquid? Minime. Quare? Quia neq; locus neq; spa-
ciū, neq; motus, neq; corpus. Quare nec spaciū est
neque corpus? Quia hæc omnia in vniuerso. Cur non
& extra vniuersum? Quia nihil est extra. Cur id? Quia
infinitum est. Quare infinitum? Quia non est finis quem
vel possis ostendere, postquam aliud ad aliud semper

Sicuti sensus & nōstigationes confirmant potestatem a-
 ctuam passiuamq; , concupitiuā expletiuamq; poten-
 tiam sine termino necessarō esse comertum est ubi ti-
 bi sine causa Deus infinitæ virtutis volens & efficiēs est
 finitus, ut est agere potens quod nunquam agere neque
 vult, & consequenter potens facere quod non vult, po-
 tentiā aliam immo & contrariā habens voluntariā, & vo-
 luntatem potentie contrariā. Vbi nos potentiam pas-
 siuam actiuam correlative agnoscimus, & nullam esse
 potentiam quæ non referatur ad æque possibile defini-
 mus. Vbi nihil prohibet ab uno infinito principio (cui
 non sit plus difficile facere duo quam vnam finitam, &
 innumerabilia quam duo) infinita in eodem genere
 perfectā multiplicata prouenire. Vbi si ab uno non o-
 porteat esse nisi vnum, cur non tanta ab unitate tanti m-
 erit unum? cur effectus vni. sue causæ referendo men-
 tietur Potest equidē (inquit Præbiter) facere infinitos
 mundos sed natura non est capax, materia non est tan-
 ta, infiniti mundi fieri non possunt quia hic est tota ma-
 teria. At ō Reuerendissime cui non & tantundem mate-
 riæ & tantundem spacij non potest esse sub eadem po-
 tentia? An non & ego de infinita possum profundere po-
 tentia: possum quippe infinitos homines generare: sed
 infiniti à me homines non possunt generari, quia finita
 est materia seminis, finitum est tempus, finitæ quæ sub-
 mitteri possunt genitricēs. Nugator ego tibi? cur non &
 mihi tu. qui eius rei potentiam actiuā in Deo ponis, cui
 nullam potentiam passiuam respondere asseras. Dissat
 (inquis) diuina potentia, atq; tua. At non ita inquam re-
 nūgationes, atq; meæ. ¶ Sed interea ambo (amabo) di-
 stinguamus in eorū quæ mobilia sunt, sphaera agēs natu-
 rale quod tota virtute efficit, ab agente volūtario quod
 moderata. Subindeq; credamus agens illud volūtariū
 quod est diuinum & immutabile, inque voluntas cum
 virtute nō repugnat, & cui virtus pro uolūtate sitis est,
 immo

DE MAXIMO ET IMMÉM. 267

immo ipsa est voluntas quod sicut non potest velle nisi quod vult, & non potest à sua immobilitate, vnitare & simplicitate deficere, ita non potest fieri nisi quæ vult. Neque disti- & onem potentia in absolutam & ordinatam vel ordinariam introducamus illò ubi non libertatem protelleur sed implicet apertam cōtraact onem. Est perfectò in nobis (si ita placet) ut possimus multa facere quæ non facimus Blatphemia verò est facere Deum aliud à Deo: volūtatem eius aliam atq; alā, nā quæ currit cum potentia, aliam quæ abhorret à potentia, in melius contradictoriorum alterum, vel deterius.

CAPVT II.

Melioribus alis in cælum manuducimur.
Moxque nos constitutos esse in cælo com-
perimus.



*Miserande senex tanto cui tempore cœ-
lum,
idera q, & mundi series spectabilis hu-
ius*

*Ante oculos vicibus tantis repetendo dedere
Materiam sensus: tu pronus lumine, & aure
Naturæ à libro, à luce, à voce reuulsis,
Scrutaris nubes, nebulosa volumina vertens,
Cernuus, incuruus, gibbosus pandus, Athlantis
Instar, ut est celi suppressus pondere, cuius
Aspectu careat, Stagireo é flumine monstra
Phantasiae nassa expiscaris stultitiarum;
Ut sensum infantis multa ratione refixum
Amplius insolides: doctorem ut funera tantum
Tandem cum pompa excipiant; & spiritus illas*

IO

Aduolet

Aduolet in quinta naturas, scilicet aëra.

Eia age o venerande senex requiesce, reponere,

Tandem respira. & celo meliore fruare:

Erigere, & clauso hoc demum de carcere prodi.

Quid non te docuit saltem dubitare repertus

20 *Totum per gyrum similis Telluris horizon,*

Ne quoq; sidera reliquas regionis ad oras

Assumptus mundum videas in imagine eadem,

Totius ut medium rursus videre tenere?

Num quo non pedibus liceat Telluris ab orbe,

Non inuat ingenij cursum intentare per alas?

Eia igitur fingas primum (si nolle sateri

Certum est) confingis inquam te linquere nostræ

Telluris sedes, & rectâ scandere versus

Finitimum Luna corpus. Dic numquid eunti

30 *Sursum (si sursum liceat plus dicere forsan)*

Accidet ut magno consurgat corpore tellus

Amplius? an maior terra apparebit horizon?

An non quam multum crescit distantia, tam fit

Tenuius hoc oculis corpus spectabile coram;

Ne vultum illius cali populetur imago;

Amplius ut nullus veniat subiectus horizon,

Lunamibus cali est ubi pars expressius acta

Mior. Nec multum est opus ut tollare supernè

Idq; adeo, quo fit Tellus sub imagine Luna;

40 *Nam tibi distanti saltem ad sex millia passum*

Arboris aut montis species non ulla manebit;

Sed globus obiectus tantum vel circulus atris

Distinctus maculis, obuersi spicula solis

Quales admixta tenebris cum luce colorant

(Nam

DE MAXIMO ET INNVUM. 269

(Nam secus in nubis formam consurgit opaca
 Celantis rutilas conireto corpore stellas,
 Qui semper magis atq; magis tenuetur, ut altis
 Amplius adpropians scandendo recessibus, unde
 Tum, denum in stellam recidens sublimia solis
 Atria, laudem tem conceptet munia noctis:
 Nempe ea subiectus tantummodo portat horizon 50
 Quodcumq; Lunam, teneas dabit orbita Lunæ
 Si ventrem veneris, si Soli Solis abunde.
 Ut tot distingas caelentia sidera mundos
 (Quos celi est media nequens regione videre,
 Unde opera est tantum si. hanc lumine Solis,
 Atq; ubi non nisi congenca cum lumine Solis
 Nascitur, valet minimo consistere puncto)
 Accidit interea ut tibi dum tenuatur horizon
 (Si licet hanc speciem proprio hoc tunc nomine dici)
 Ut melius formam integri distantia maior 60
 Interea expliciter, quia quamvis mole minore
 Occurrat species plus attamen illa figura
 Obicit ante oculos quia maiorem explicat arcum
 Quo magis à tanto seccdit corpore visus.
 Ergo maris tandem species terræq; subibit
 Ordine quo medium spheram compingit ab alto
 Spectandam. & tenebris sic mixtam cernere lucem
 Conveniat, veluti facies maris insita solem
 Concipiet, terra speciemq; adposita reportat.
 Amplius hinc si te exportes plus, plusq; recedens, 70
 Et forma & moles pariter tenuabitur ultro,
 Ut tandem species prius absamatur opaci:
 Et quod splendente partem à splendente reuulsam
 Mon-

270 IORD. BRVN. NOLAN.

Monstrabat, nulla tumdemum in imagine sili
Suppressum faciat partem cum parte videri
Continuū: ex toto hinc splendes reputabitur astrū.
Versus quapropter terram ē regionibus altis
Nunc illam aspiceres varia sub imagine Lune,

- 80
Vt Lune Tellus, Telluri Luna vicissim
Sint calum, infernus, medium, extremumq;, in eodē
Respectu ad Solem, vicibus, luce atq;, figura;
Mercurio Veneriq;, Venus sit Mercuriusq;
Et mole, & forma, & motu quia non mage solis
E' radijs Veneri Tellus Lucinaq;, distant,
Quam sit Lucina & Telluri a sole remota
Alina Venus; sensuq;, suo proprium atq;, alienum
Confundunt motum, nisi vis rationis ab acri
Vsu edocta sibi atq;, alijs quod conuenit aptē
90
Concipiat si quidem sic circum versa videntur
Omnia telluri velut ipsa intra omnia versa est.
Sic etiam semper motus subiecta laterent
Ni verē immotum sit constituibile quiddam,
Cuius ad aspectum mundi distinguere motus
Apprimē valeas. Nunc quiddam certius esse
Hoc ipso poterit quo perstante omnia certa
Motus concipiant proprijs discrimina Nome
Præ cunctis reputare licet solum ut fiet Vni-
Versum. Num non est ea mater fluctuantium
100
Vt spaciū immensum nullo spectabile sine
Mundus distinctum innumeris, quos dicimus astra,
Vsq;, adeo magnis sibi sufficientibus exse
Aut rursū ex alio quod sit virtute propinquum,
Continuum efficiant unum versabile circum

Hunc

Hunc punctum, usq; ad id immensis zonisq; rñetur
 Tempore tam modico, quam cōuenit ut si ei ipsum
 Annus, sum circa proprium proprio ordine centrum,
 Quo motum fegiat, vitæ fructusq; reportet
 Feruenti á segete spiculo, una viuula Solis
 Que virtus plenum circum iaculatur in orbem?
 Sic igitur Lunæ si constituaris in orbe,
 Quod proprium circa centrum vertatur; habebis
 Hanc ipsam rerum te circum condicionem,
 Consimiliq; modo, sias ubicunq;, videbis
 Te circum rerum faciem constanter eandem:
 Et semper proprij in cunctis imitamina motus.
 At veró Solis quando de sedibus omne
 Quod circum est motum lumen spectare liceret
 Tum plané facile esset eorum apprehendere leges;
 Nam medius syado est mundorum finitimorum,
 Quorum natura est Telluri consimilioris
 Nature & specie consistunt partibus isidem.
 Inde, prospectans alios circum undiq; soles,
 Tantag; constanti videas plantamina luce
 Si manet omnino, ut Samij dixere, quietus,
 Nec tam distanti circum é regione uolucres
 Hac circum, veluti circum te errare videbis
 Lumine qua non sunt tanto neq; corpore tanto
 Ut nostræ Telluris in regione propinqua
 Et reliquis Tellus simile astrum comperietur,

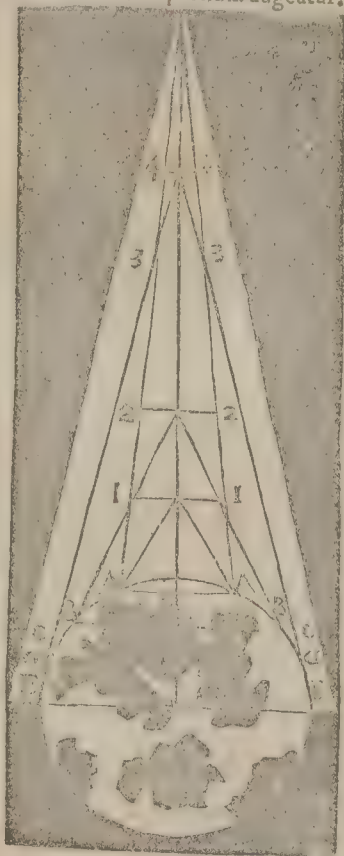
110

120

Si versus abstantes ætheris partes á Tellure daretur
 auelli, nequaquam continget horis cretere
 molem: quanto quippé á Tellure magis elongabe-
 re, tag-

re tanto vi fualis angulus super eadem bafi minor efficitur ut patet super bafi A A productis tr angulis a pñctis 1. 2. 3. 4. Ideoq; oculus quanto magis a fpecie vifibilibus magnitudinis abfultat tanto mino. angulus ad eandem, tendit extremitates bafi. ceteris angulis magis atq; magis ad rectitudinem accedentibus, tandem & angulus in oculum nullus est; & bafis nulla & totus triangulus in lineam euaruit. ¶ Extrinsecam quoq; Telluris conflitu non videt aliam lucem nisi folis & informis admodum diet. Umbra quippe noctis est quæ facit videre stellas & umbra diet quæ fit ex luce folis cū tenebris Telluris admixta alios videre ficit. (qui ex duorum istorum contrariorum contenti peramento proueniunt) colores. Immo si in vico extra Tellurem æthere effe liceret, nihil e fiet viabile præter trull. f. nouum u. faustissimumq; totum, & alio f. nullo nihil præter ipfius calorem effe et nulli ille; quem neq; vultissimum Telluris corpus, nisi mediissimum, nolat one fufficitat: quociens ibi non est ubi pergratius præterquam altis confidere possibile. Ideo physice uariatione inuenietur falicior ulla statio quam in altorum corporum, & animantium terrestria præterquam in tellure ipsa vel si nullo loco non possint inquam faliciter confidere. ¶ Sed redeamus ad ea quæ paulo ante sumus adorti. Interea dum horizontis species per maiorem recessum tenuata videbatur accidit ut vides quanto magis cernis est cōfinatus, tato maioris arcus globi superficie linientis specie apprehendat ut ad hemisphærij tandem integrū (sufficienti elongatione facta) deueniat aspectum. Vbi quia aquea terreaque astrum est superficie distinctum; accidit ut ad obiectum folis maris inter continentes aridæ partes & insulas interlucant: atq; informis corporis opaci figura ex cōterminatione lucid. corporis est conspicua. Hoc quod dicitur, in subiecto facilius schemate demonstratur.

DE MAXIMO ET IMMEN. 275
 TYPVS IN QVO OSTENDITVR QVO-
 modo recessu furtum na horzontis dimini ut diame-
 ter, ut & ali ecus hem iphanicos, & circumfere-
 tialum Telluris partium augeatur.



Ibi specula horizontis artificialis (quem appellant) est II, cui respondet arcus globi AA. Horizō primæ (quam accipiamus) diminutionis est 2. 2. cui respōdet arcus globi B B. Horizon tertiæ diminutionis est 3. 3. cui respondet arcus C C. Horizon quartæ diminutionis est 4. 4. cui arcus D D respondet. Ita dum tenuatur horizon, erit, certa analogia comprehensio arcus usq; ad parallelum dimetri cardines E E concresecit. In qua distantia differentia vel circiter constituti videremus Tellurem ipsam omnino accidentibus perspicuam, quibus hinc videmus lunam. Neq; enim aliter Telluris affecta esse poterit superficies ad obiectum solis, ad aspectum lunæ, vel alius cuiuscumq; loci, unde ab opposito contra totē loco imago illa reflectitur specularis. Neque enim ita omnia situant astra, ut possint undecumq; videri præter soles, nempe quæ fixa sunt. ¶ Itaq; quanto angulus visibalis minoratur ex una parte amplius; tanto maior in arcu hemisphærico arcus comprehenditur, & horizō tāto minor magis magisq; redditur, horizō inquam, si ita liceat nomen illius persequere, qui ex consuetō & promptio significato unus & unus est conditionis atq; mensuræ. Non solum ergo tabulæ à Tellure arcus comprehendit illa ad se fert, verum & illius (quæ erat occulta) lucis species exsuscitata duplici demergit ratione, & hac quæ ad ulteriōrē basis oculus procedit apprehensione n, & hac quæ ad oppositionem magis atq; magis speculari ad pellit, qui enim in ipso speculo consistit non videtur, nec quæ à speculo reflectuntur, sed ad oppositum situm convenienti distantia constitutus. Lux etiam quæ ad solem splendent aquæ existentibus in aqua non est visibilis: & radios & semitas versus lunam atq; solis in undis fluctuantur, & ea quæ ad illam partem consistunt illis sunt visibilia: altiora verò tenentibus tunc repledet mare. ¶ Sic ergo horizō Telluris recedens ad Lunā usq; tenuatus erit in Lunæ specie, & Lu

DE MAXIMO ET LIMEN. 275

ne species adaucta in formam eandem qua Tellus cum suo hinc sensibilis est horizôte. Quare & sic Tellus Lunæ est cælum & astrum, quemadmodum Telluri Luna. Deinceps videbimus ut & Tellus & Luna Mercurio & Veneri Mercurius sint atq; Venus, parue toto lucentes corpore stellæ. ¶ Hoc ubi primum mente comprehendis ut Telluri sunt similes undiq; mundi & horum circa hunc eundem ignem (nempe Solem) latentes pluri, quorum nonnulli videntur aliquando : quæ ratio est (inquires) ut potius hæc innumerabilium mundorum corpora ea successione gyrum rapidissimum tanto circa Tellurem tempore conficiant, quanto nobis mirabile videtur ut ipsi circa proprium conuersi centum ad omnium stellarum circumstantium me promoueant aspectu? Et si sensus illarum potius motum circum putat, qui Telluris iara comprehendat, an est (rogo) si sensus fluctuante, cum Tellus moueatur, aliter motum illius apprehendere quam apprehendat? An non ubiq; experiantur quod cum vehiculo agatur minimè fluctuatio lateris atq; cursu, neq; in aliquam impingentes materia continuo regulatoq; ducimur tractum moueri nullo nos sensu percipiemus nisi conlatione quadam ad aliquid quod est fixum & certò fixum esse neuerbans? An ut sensum sensus instruit, immo sensu fallente non sensus met ipse corrigit : & urget ne sibi principium tribuatur erroris illud quod a rationis potius imbecillitate proficiscitur.

CAPVT III.

Tellurem non esse (cum insitum sit uniuersum) in medio, nisi ea qua omnia in medio dicere possimus ratione.

Sic ergo in quantis centrum est regione videnti
lumen sum spacium rationis lumine rotum,

Ut cernenti oculi radio qui tenditur aqué
Undiq; perpetuó medium par obtinet illi.
Et sum ipse locus centrum ad spectabile quantum
Aequalis circum definit linea fluxu:

Simplex iter verò mediam Tellurem aliudue
Corpus: vel punctam non est ratio, neq; sensus
Nec vis natura statuens, ut pluribus aptè

- 10 Mon? ratum est abbi. Quod Tellus deinde relata
Ad quodcumq; meat circum, é regione propinqua
Sit mediam, qua nam poterit ratione probare?

Quo sensu qua natura: quævis deniq; figur?
Vnde nihil capiunt, nihil unde exposcere possunt,
Ad quam non ullis referantur legibus, & qua
Solum duntaxat nouit rerum esse parem em
Quarum ipsa est mater: simili qua sorte planeta
Indigus est omnis qui circum hæc atria currit
Consimili specie, & concretum partibus usdem;

- 20 Quemq; de et partus simili de fonte referre
Consimiles. Non ne ad lucem diam, atq; calorem
Est ut vertantur potius, legemq; capessant?

Dicito de numero astrorum tanto an foret unum
Quod tibi Tellurem circa consingere possis
Continuè norma physicè discurrere eadem?

Postquam vertigo subtracta est illa diurna,
Qua nihil est quod non quidquid sibi somniet esse
Pergrans quando inue: sum se circa erit, ut non
Sensiat esse suum quo abeant illa omnia motum?

- 30 Quamlibet hæc modè dum circuit atria solis
Hos nunc infernè videat, num esse supernè,
Coniunctos soli nempe, oppositosq;: licetq; est

Quod

DE MAXIMO ET IMMEN. 277

Quod solem circa medium gyrantia & illa,
 Nec Lunam tantum mirabere quæ comes & pars
 Cum Tellure una est anni circumflua tractu:
 Quæ cùm mole fiet non multo sortè minore,
 Atq; locum soli fuerit plus uacta propinquum,
 Non sic immerso patitur flammantia dorso
 Quæ capit ad vitam reuoluntine spicula diurno:
 Sed mediam circa terram conuersa recepat
 De tota lucem facie, & contemperat ætus. 40
 Phantasia nec re crudelia tormina tantum
 Perturbant, sibi quæ capiosa proteruia finxit
 Inuita aïru, atq; omnia, e, uolentum
 Tellurem circa centrum conuertier omne:
 Vnde, cum deessent sibi conspiciuntia sanctæ
 Contra naturæ lucem sarcinina nulle
 Apponunt, mutilisq; integrant orbibus orbes:
 Ut quando d' cætro amotâ hoc plus, plusq; propinquâ
 Illic centro videant stellam quamcumq; meantem 50
 Hanc ipsam adfixant orbi, qui nec fiet ipse
 Hoc medium agnoscens, sed pars fiet illius una,
 Quod totum tandem membris de talibus exstet
 Compositum, nullo certè pro fine nisi ut sint
 Stulticia acceptata prius fundamina firmi;
 Indignum essetati tot commenta usq; perire,
 Quæ sophia lucem extinxerunt deniq; sacre.
 Porro & si toto est suppressa hæc corpore techna
 Cuius Auerroicas tenigit quæq; nausea nâres
 Cui non calum astroq; si dem fuerit, ut calo astrum, 60
 Nec de conspectu inficiat rebus apertis
 Conuenit, ut serues medium grauiora tenere

De grauis atq; levis natura ignarus, & expers
Luminis, ut nulla rationis lance ministra
Amens mentibus rerum in nocturna pectusq;
Dulcis, sophia nebulae maculae, & hyfie.

¶ Porro natura inacta de nulli, hoc illud
Nempe quod & vobis oculos suffodit atq;ertos
Dant, ut referat, quod per se sufficit unum.

70 Sed hoc est eadem semper pars ista propinqua
Telluris, quam per maculae cognoscat easdem,
Sed proprior soli sublato corpori fiat,

Sed et pressa magis prope nostras Luna seratur
Auras, quod non accideret, si fixa per axem
Conuersum varios raperet rapiata recessus.

Ergo ad Tellurem quo sempererrat easdem
Vmbrae, vel proprio se morat corpore, vel si
Infixam vehit hanc epicyclus, te grauiora

80 Dum leniora fugis miserande pericula sequantur,
Quando astrum simul hunc motum perquirat & orbis
Discedens celi in infernum, calumq; supernum,

Aut (quod & ipse negas) tantum per manes feretur.
Sed capias absurdorum (& tibi utrumlibet horum,
Fingere cogris rursus carissumq; recentem

Qua facile esse putem magis orbem astrumq; rotari
Astro orbem secum rapiente, astrum orbe vicissim;
Quam si per semet libratum permeet astrum

Principio incerta velut & minima ire videmus
Innumera, in toto perireis omnesq; feruntur.

90 Adde etiam ut sic discis, si tanta, opus esset
Orbem cum stella paruum conscendere, cumq; hoc
Maiores cui est minor hic adfixus, & ipsum

Qui terram atq; elementa tibi comprehendit oportet
 Dissolui, ut sursum scandatq; epicycclus & astrum
 Aut secum raptet Tellurem elementaq; circum,
 Ut Luna corpus circum variare videtur;
 Quod quoq; si fiat, distantia non variabit
 Astrū intra & terrā. Reliquū ergo est ut modo singas
 Astrū alium motum, quo conuertatur eodem
 Tempore in amplexu parui orbis, quo super illa
 Eccentri facie se epicycclus vertit, ut umbra
 Pars eadem reliquis propior seruetur ad orbem
 Telluris. Tunc non absurda minora sequentur,
 Absurda unde astrum non fixum sic erit orbi
 Ut clauus tabula sed adhuc dum gyrat habebit
 Motorem extra orbem magnum, paruumq; poloq;
 Atq; axem proprium cognoscens, illa redibit
 Tum tandem ad capita, unde prius te auexit, ut ipsum
 Componeres calorapieni haud mobile per se.
 Quapropter propria aut facias virtute meare
 Præcipuum corpus, velut & mutilamina possant:
 Aut si motorem cura isthac detinet extra
 Perstantem (quod natura indignum esse putamus)
 Dicito quare axi infixum potius rotat, & non
 Per sese hoc vectat spaciosa per atria cali
 Cum nulla grauitate ruat, neq; pondere pressum
 Esse suo possit, quo seq; aliudq; sitiger
 Aere in immenso positum proprioq; recessu,
 Vnde ad Tellurem non plus sese incit et ipsum
 Quam Tellus vicibus videantur ad externa versis
 Se incilitare, nec est alius Telluris ad illam
 Vultus (uti dictum est) quam Telluri fiet eius.

100

110

120

280 IORD. BRVN. NOLAN.

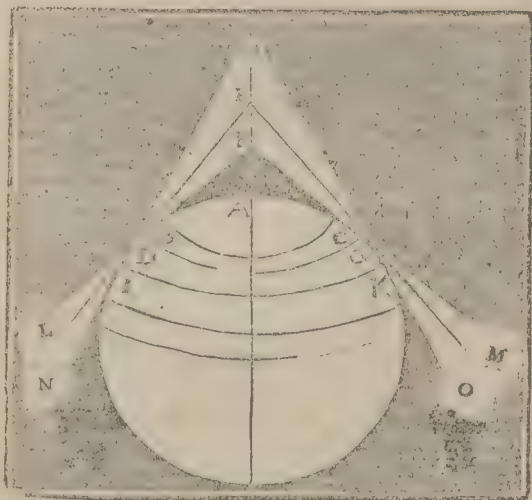
*Quocirca á simili si vis perpendere totum,
Respice tellurem circum quid sustinet istam?
Respice quam facile in plano massa illa mouetur
Qua puncto attingit? quanto si se celsa minore
Traditur officio qua non requi scit, at unum
Appulsi toro peteret si libera fuit?*

130 *At quanto demum potis est protrudier actu
Quo tibi cumq; libet quando suspensa suo stat
Iure, nec ad certos plus pertinet illa recessus
Quam reliquos? An non minimo quocunq; mouetur
Impulsu ad quasvis ubi plus sibi conuenit ora?
Nec tantum externum liceat consingere agentem,
Nempe Syracusia qui massam conuulcet arte,
Sed satis est natura sibi bene pronida, qua vel
Fragmen diffugiat contraria, aut a sequantur
Parteis, & conslent propria in regione agent q;
Ergo est perfectum, nihilum quodq; obligat extra.*

Quod horizon artificialis sit tantus non modò
facit sensus nostri facultas, quæ nõ magis ver-
sus unam partem se extendit quàm aliam, (cum
æqualis linea & eadem in oculo remanens fixa extremi-
tate una circa oculum centrum altera se vertit extremi-
tate, circularis figuræ describit horizontem) sed etiam
atq; maximè orbicularis telluris figura quæ ab oculi acie
linea per directum procedente tanto minorem propriæ
superficieï partem reddit perspicuam, quâto minus altè
oculus super circumferentiæ punctum ad tollitur. Sit e-
nim circumferentia *ABIKC* super quam tollitur o-
culus ab *A* in *E*; ab hoc nimirum puncto ad contactum
circumferentiæ extremum non potest videre ultra *B*, iacta
linea

DE MAXIMO ET IMMEN. 281

In oculis uisus HL , BL ; & C iacta uisual linea ECM . Quod si oculus teletur in F , tunc linea uisualis non comprehendet ultra fines arcus DG ut patet productis uisualibus lineis hinc quidem LDN , inde uero LGO . Maior rursus erit horisontis comprehensio à puncto H unde linea uisualis non comprehendit ultra fines arcus IK ut patet productis rectis à puncto H ad horisontis contactum, hinc quidem HIP , inde uero HKQ .



Hinc multæ apud vulgus receptæ reteguntur ineptiæ. una eorum qui de magnitudine horisontis artificialis definiunt, alii sexaginta alii septuaginta alii plurimum alii pauciorum milium passuum ad amussim perfecti vi-

sunt cum tamen quot sunt hominum speculatorum sta-
 tura, & de eorum situtatione, uter sint etiam horizon-
 tis huius (nammo etiam quod videtur) naturalis,
 mundaniq; differentia. Non est autem una consuetudo men-
 sura possibilis, per quam de horizontis magnitudine pos-
 sit uniuersaliter determinare quifquam ad naturam geo-
 metricam verò ad artem oculis bene politius consue-
 gula (quibus linea extra circumferentiam excreuit) mi-
 sta, ad quantiarum comprehensionem quomodo ad cen-
 trum circuli productæ lineæ deponitur; quod nos
 ex ijs quæ de minimi inuentione scripsimus de hoc a-
 ctius persequi docuimus. Et nimirum perfectio exis-
 te globo, hæc unica atq; potissima esset ratio magni-
 tudine comprehensi circuitus, vel radij, vel diametri
 à centro horizontis (à respicientis nempe oculo) per ar-
 tem geometricè iudicandum sit sed ad praxin (rebus
 naturæ ita se habentibus) quam sit id difficile quis non
 videt? Altera ineptiarum est quod de Lyco ex histo-
 ricis plures prodiderunt; quorum Varro affirmat cum
 centum triginta millia passum prospexisse, exq; Lybi-
 cana specula numerum nauium à Carthagine exortum
 manifestissime notasse. quod certè (sit intibus paulo an-
 tedictis terminis) fieri non potest. Nisi & Argonautica
 fabula illa succurrat quod & panetes visu penetrarit &
 ad inferos usq; visus aciem transiiserit. Circūspectus
 sane de illo Homerus poeta locutus est quàm Varro, Ap-
 polloniæ Aristoteles, Pausanias, Theocritus, Valerius. Ille
 pro uiscendo raptu duarum Lidæ fratris sponsarum
 Castrorè & Pollucem multa sepositos regione visurum,
 ait montis conscendisse summitatem; unde longius
 speculatus raptores sub abiete latentes sicilè prospexe-
 rit. Sed incomparabiliter circūspectiorè iudico artediaboli
 illi, q̃ melius decacumine excelsi mōtis potuit ostendere
 omnia regna mūdi quàm de antro Trophonij. Sed & illud
 est ad propositum addendū, quod quamuis altum mon-

tem quispiā conscenderit ad terrenæ globositatis rationem, non est quod ita plus se ad unius milliaris ulteriorem promoueat aspectum, sicut & altissimus mons vix potest ut ius milharis perpendicularem lineā superare. quod facile induci potest ex proportionem quam habent partes lineæ AH , quæ est horizonti perpendicularis, ad eas quæ a terminis illarum partium E, F, H ad ulterioris arcus comprehensionem in contactum circumferentiæ protenduntur, nempe non ita est ratio inter AC, CG, GK , sicut ratio est inter AE, EF, FH .

¶ D. cunt Tellurem esse in medio, & hoc nulla luce demonstrare possunt eorum quæ circumcurrere videntur; neq; enim magnitudinem, neq; motus regularitatē eandem planetæ seruant ad illā, sed (& ut omnes quoq; Peripateticis imbuti principijs mathematici obseruant) ad solem. Quod verò ad fixas stellas attinet, diximus ut recedentibus ab hac synodo & in magnitudinem solis alio propter propinquitatem adurgente astro; sol isto eandem non seruat molem: si quippe in regione oculi Tauri essemus ille esset nobis sol & circa illum planetæ distantes viderentur; solem verò istum in ea qua nobis hinc ille apparet magnitudine appareret; & Telluris planetarumq; istorum non magis sensus ullus esset quā ex hoc loco sensus planetarum illorum esse possit.

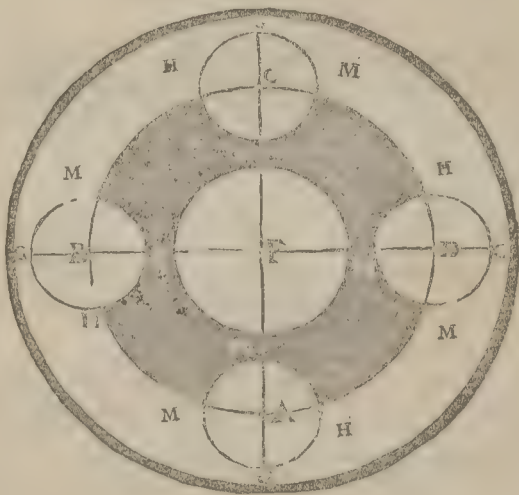
¶ Auerrois tempore exorti sunt illi eccentrici & epicycli inter Peripateticos ex quorundam astronomorū suppositionibus magis ad supputatoriam commoditatē adiuuentis, quam secundum rei naturam creditis; sed in fulsissimi philosophi ubi cōpererunt variari diametros errantium super Tellure & per cōsequens ruerē omnes rationes medijs, cōtri, quintæ essentia, regularitatis eius motu. (unde æternitas eiusdem consequatur) continuitas, ut si vel minimo puncto intenderetur vel remitteretur ad finem cōtenderē natura vel violentia cogeretur. motus quippē naturalis versus terminum magis
inter.

intenditur, violentius verò remittitur. Quinimo tãtam in corpore illo à centro symmetriam circumferentiaũ partium adesse, ut si quis vel quantum est unius torrence pondus uni loco plus adiecerit, constitueretur ibidem potentia ad retardandum motum, & consequenter ad quietem totius atq; finem aliquando. Hinc ut succurrerent huic exitio, laborarunt ut aliquo pacto ut regulatam ad geometricam reducerent regularitatem, & errantia vijs peripateticis naturæ suppetias facerent. Quidquid sit hoc (inquit Averroes) conditio centri & grauis & principia nostra non patiuntur non modo calum plus minusq; terræ fieri propinquum, sed neque grauis partes, præsertim verò altæ: quandoquidem in Aristoteli & omnibus huius generis philosophis ordinati sunt cæli, ut pars circumferentiæ concava vel conuexa non descendat ad penetrandum partem alterius vel attingat: neq; sit aliquid Telluris nunc propinquius sit nunc remotius. (quomodo cumq; tibi lingis) esse genere non potius quin motus aliquis sit in cælo vel partibus qui linea recta versus Tellurē nō desinatur, qualis est diametro epicycli, vel quãtitate excentricitatis desinibiles; quod quid aliud est quàm principia naturalis nostræ philosophiæ conuelleret? Hæc ille scilicet per libro de cælo. qui vel inuitus propriæ doctrinæ inconstantiam cum naturæ tandem animaduertere potuisset quando non ex auditu sed ex visu de stellarum circuitibus circa tellurem voluisset iudicare.

¶ Quod verò astra non sint affixa orbibus: sed suo ipsamet centro, animoque adpellant quo illis conuertit atq; lubet, in libro illo, tabelliq; illa quæ est in vultu lunæ optime legere possumus. Semper enim easdem partes opticas habet versus nos siue in angulo sit, siue in opposito augis, siue in quascunq; locis inter summi recessus accessusq; loca inueniatur. Quod si esset affixa in epicyclo

DE MAXIMO ET IMMEN. 285

ABCD cuius centrum est F. principio deficiente cor-
poris lunæ opaculo uoto, differentias situales eadem
unbræ portio uariet. Illa scilicet pars quæ corpore lu-
næ GHNM existente in A. tenet imum, proximūq;
Telluri G, eodem alioq; moto in B, teneret dextrum G;
in C teneret supremum G, & in D sinistrum locum G.



At verò aliter omnino euenit: quia quando astrum est in
A, pars certa opaca Lunæ tenet imum G, quando est in
B, tenet imum H; quando est in C, tenet imum N; quan-
do est

do est in D, tenet in eum M. Iam ergo ut umbra illa semper in eadē saluetur habitudine & analogia versus Tellurem, oportet credere motum illum non esse epicycli, in quo eo pacto sit affixum astrum, sed omnino centri ipsius met astri. Quandoquidem frustra fugis incommo- dum tibi quo astrum per se moueatur; ut maius incom- modum subeas quando epicyclum cū astro affixo eodē omnino feratur ordine, quo solam sine epicyclo astrum moueri dicimus, unde maioris adhuc corporis penetra- tionem per æthereum calum cogaris cōfiteri, quam ne- gaueris.

Quid ergo? Ad nouum modo te configere oportet phantasiā, ut scilicet si quæ epicycli linea iam esse sphæ- rulam, & in eo lunæ corpus recto acule ita q̃ posito or- dine circa proprium centrum circumuecti, ut equali tē- pore epicyclus cū centro conuertatur, atq; lunæ corpus circa propriū. Nempe dum epicyclus circa pro- prium cōtrum Equadrare circuitus promouet partem A in B, eodem temporis intervallo pars illa op̃a a corpo- ris quæ erat in C nobis proxima, facta est in nobis pro- ximo H. similiter deinceps eadē epicycli parte tenente C eadem lunæ pars teneat N, illa tenente D, hęc teneat M, illa tandem conuersa in A, hæc iterum sit in G.

Quod si ita est iā non erit astrū pars calis, seu orbis, or- bi cōtinua, inter quā & orbē nihil intermediet, sicut no- dus in ligno, quod secundū varias partes densius est atq; rarius hoc eiusdē continuitati nō præiudicante. itaq; cū vulgata Peripateticorū physica nō cōstabit matheſi, ne- que cū matheſi physica illa. Quod si propriū motū per se ipsum suūq; met animam habebit astrum: iam & il- lius partes linea recta (semper eiusdē diametro) desi- nientur accessum habere & recessum à centro, quod est à peripateticis (ut cum Auerroe diximus) alienum. Præ- terea quæ laboriosissimè vani statuta hæc, ut males post tot turbas hūc motū astro tribuere quā unicū illi in

motum qui sine rei quibus aliis tum ratione, tum natura, tum supputatione facillima consilire potest? præsertimque eo te adgat necessitas, quandoquidem non alijs tibi de causis coniecti sunt orbes, & orbes in orbibus, eccentrici, epicycli, sphærici, gyrali, & si qui succurrere possunt alijs, ne alibi per te moueri facias, sed eum cælo. Iam post tot fugas & nugas vides ut cogaris stellam à propria anima intrinsecus vel saltem in mediare adfidente moueri, quod sicut eam potest inrotare, cur non melius circumuolueret? quid enim repugnat in spacio? An non sufficientissimas habes rationes à sensu naturæ rerum desumptas quibus per se sine difficultate ulla, astria non aliter se habeant in cælo, teneantque, quæ sanctorum astri hæc quod nos incolimus Tellus? & quæ rationes studio errare uolentem sephistis sitis erunt? Aut non quod satis est atque lux ueri, sed vel vincere, vel pertinaciter harere, vel fugere, vel deinceps tandem impertinente sensus omnes abnegare, & erumperè in illud. Tu ne contra Aristotelem contra tantos & diuersos tales? malo cum illis errare quam inerte ligere tecum.

CAPVT .IV.

Tellurem non magis esse cælum Lunæ quàm Luna est Telluri. Quæ à nobis ascendunt, Lunaribus descendunt, & ita informem esse Telluris superficiem Lunaribus, sicut nobis Lunæ. Maculas in Luna esse quod continens in Tellure, lucem verò quod mare.



*Tqui propositum rursum repetamus us
astrum
Quodcumq; excipiat mundo hunc qui
ascendit ab isto,*

Illi descendens certè reputatur a jué,
 Ac si quis mundum ex illo peruenit ad istum:
 Namq; ita nos sursum sumus is, ac fulgida stella,
 Ut sunt ij nobis: & non variabile cali
 Præbemu: specimen, medium retinentibus illis;
 Ut nobis medium calum retinentibus ij sunt.

- 10 Cœ syluæ quacumq; sies in parte, videris
 (Si non finita consistat margine) semper
 Arboris in media truncum statione tenere,
 Quem circum tantum currunt animalula, cuiq;
 Conueniat varijs vultum pro casibus esse
 Commocum, ut mortem video vanare propinquam
 Et vultum, atq; habitus anni per tempora; at illum
 Longius abstinentem similem esse per omnia secla
 Contueor, cui adproperans insantis mani
 Olim me inueniam sensus meditamine tentum.
 20 E' lanæ specula hac igitur si advertere lumen
 Concessum fuerit, quod tu concedere posses
 Ipse tibi sapiens, mentisq; profunda renisens,
 Quid (rogo) comprehendes aliud quàm lumē & umbrā,
 Oppositam ad solē quæ dat mare, & insula semper?
 Horum permultis loca sunt variantia seclis
 Pauxillo ut vix cognoscat generatio præsens:
 Qui sit ut & possint discrimina tanta videre
 Longinqua usq; adeo spectantes ex regione?
 An non & nigrum est is mariabit seculum?
 Præterea ripas tibi tantam ibi posse videri
 30 Lucinam, quæ tam esse vides de partibus istis?
 An non ingentem in mundum consurgat oportet
 Corpus, quod quamvis distantia tanta pusillam

DE MAXIMO ET IMMEN. 289

Obiectet quanta ingentem Telluris ad umbram,
 Sic se habet interdum, ut comprehendat pratercuntis
 Maiorem formae partem, monstretq₃ rotundi
 Corporis effigiem: poteris modo credere certus
 Hoc sensu dictante tibi non esse minorem
 Isto illum mundum: nisi qua ratione videmus
 Quacunq₃ in specie perfecta animalia, quorum
 Hoc maius, minus id, non multo hac at tamē absunt 40
 De puncto eiusdem mensura quam ferat una
 Atq₃ eadem species minimum magnūq₃ capeffens
 Hunc intra, atq₃ illum, sine qui haud longius abstat
 Quā perfectus equus magnus minimo obstat ab uno
 Perfecto. Tamen heic est demonstratio nulla
 Qua lerra ac Luna quis possit differantem
 Finire ut mole moles collata cluescat.
 Non tamen est dubium quod si Telluris ab illo
 Corpore spectemus corpus splendentis, opaciq₃
 Omnino hac eadem accedentia comperientur. 50
 Exiguūq₃ esset corpus quod corpore Luna
 Lumine deficiat, quoties solem inter & illam
 Ponitur; eclipsis Terrae est Lunaribus illo
 Tempore quo Solis Telluri eclipsis habetur:
 Confinuli Luna specie Tellusq₃ resulget
 Spicula reflectendo vitreo de corpore ponti
 Oppositam ad partem conspecto a Sole recepta,
 Ut quoq₃ nocturno Telluri Luna fauore.
 Ergo quod & tanto spectas in corpore opacum
 Ne credas aliud quam quod Telluris opacum est; 60
 Quodq₃ in ea Solis tantum obiectamine fulget
 Ne reputes aliud vitrei quam corporis actum,

T Qua-

Quali etiam Oceani Tellus de partibus illud
 Restituit specimen quoties Solem quoq; terg
 Luna vel é laterum concepit partibus, ut sit
 Nunc Tellus pleno splendens spectabilis orbe,
 Nunc una ex parte, ex aliaue in cornua surgat,
 Nunc Soli coniuncta fiet, contraq; reposta.
 Illinc Tellurem sic circa errare videres

- 70 Et variare vices cum sole, ut cernis ab isto
 Aethereo Solem puncto & variare Dianam.
 ¶ Iam quoq; dum Tellus tantum per inane vagatur
 Non facile aspectum credas variare micantes
 Ad stellas miro quæ distant intervallo:
 Nam quantò á centro gyri ac Sole abstat, habetur
 Exiguum, ut tanto fiat vicinior illis,
 Quam quoq; per multum moles mutabilis exstet:
 Namq; naus raptim mare ubi percurrerit altum,
 Stare putatur ei multum qui distat ab illa
 80 Corporeq; exiguo reputabitur esse nec obstat
 Quod centum propior forsitan sit passibus unde
 Se sibus haud videt adiectum esse notabile quicquã.
 Attamen est axis gyri quo circuit oras
 Candentis Solis propians plus atq; recedens,
 Subtrahitur tamen hoc examen differitatis:
 Accessu siquidem tanto est variatio, quantam
 Non nisi subtilis capret meditatio. Porro
 Finitimos nobis solem Lunam atq; Planetas
 Communi occursum, quia nempe adnota vicissim
 90 Atq; remota adsunt absuntq; magisq; minusq;
 Nil prohibet semper varia sub mole videri.
 Attamen abscessus si tantus fiat ab ista

DE MAXIMO ET IMMEN. 290

Mundorum synodo ut tenuetur solis imago hac,
 Alteriusq; fiet magni presentia solis;
 Tunc opus est faciem errantium horū esse peremptā,
 Consimilesq; alias illum consurgere circa:
 Quandoquidem est eadem coeuntium principiorum
 Conditio prorsus fuerint ubicumq; reposta.
 Nam de uno ac simili simile ac unum esse videmus,
 Cumq; suis semper constant contraria ubiq;. 100
 Quocirca fixos ubicumq; est cernere soles
 Isti congēneos, opus est quoq; credere firmē
 Consimiles illum circa discurrere nymphas,
 Quas non plus hinc aspicias, quamq; inde videri
 Hæ possint quæ sunt ita luce & mole minores.

MEdij ergo imaginationē prætermittamus eā,
 & naturalem illam grauiū leuiumq; superioris
 & inferioris ad partes extra telluris sphae-
 ram habitudinem: extra tellurem quippē inætherea re-
 gione si positus inueniari; non magis ad istud quam ad
 quodcunq; aliorum aliud videbere: neq; magis ab isto
 versus alios quam ab alijs ascendere versus istud. Vndi-
 que enim omnibus æquale est cælum. Sic quippē in u-
 niuerso ubiq; est medium, sicut & circa telluris conue-
 xum ubiq; horizontis est centrum

¶ Cum Tellus sit eiusdem speciei atq; luna reliqui-
 que planetæ & unaquæq; species (ut omnes cognoscūt)
 sit determinata ad maximam minimamq; quantitatem
 sicut adulterorum hominum est ratio qua non sit statura
 minor, & ratio qua non sit statura maior (monstris nihi-
 lominus in tanto rerum illustriorum ordine prætermis-
 sis) ita & in ordine planetarum, atq; constitutum astrorū
 non ad quantamlibet, sed ad certam latitudinem alia a-

lijis maiora intelligere oportet & minora.

¶ Tellure annuo motu circa Solem se cōuertente pariter atq; reliqui planeta, quorum nōnulli semper sunt perspicui, nonnulli rarō qui obliquiores ad nostrum aspectum Solis radios excipiūt, qui & hac de causā cōmati, vel burati, vel cāda apparēt, ut proiectus defluentis imaginis obiecti lamini speculati a superficie (nō pe aquea) repercuti, respectu nostro sursum vel deorsum, dextrorsum vel sinistrorsum labiunt. nonnulli verō nunquam apparet, qui non per eam cæli partem deferuntur, & qui ad nostrum aspectū a Sole conceptos radios emittendū præsentiam eorū in cælo contestentur. De quo acquirē rationabiliter dubitare quispiam possēt, atq; aliquis qui non alias per aerem discurrere volucres existimet, quā quas per sibi unicam patentē fenestrā ipsē videat pertransire. Vel tot esse tantum umbrarū ideās, quot in antro Platonis illa constitutus à lumine aversus in profunditatis eius caueā enunserando valeat colligere peruagantes. sic enim in latitudine cæli (quam amplitudine zodiaci definitam accipimus) tantum ad aspectum nostrū à Sole repercusso lumine Tellures seu ad eandem synodū spectantes planeta, venire possunt, sicut a partibus oppositis tantum imagines reflectuntur conuersis id speculum. & umbæ conuersis ad uestigia lucis. Nulla tamen interea ratio est, ut tam latissimo remanente circa Solis orbitam cāpo cōsimili & uno, per hanc tantummodo partem & nō aliis ferri possint atq; consistere animalia ista mundi. Testes sunt ij quos cometas appellamus; testes aliquando licet rarissimē ab occultis corporibus, solis ab historicis adductæ eclipsationes. ¶ Adhūc inodi istorum conspectum, aspectum, occursum & decursum accidit maiori minoriq; elongatione vicissim ficta istorum conspicuam magnitudinem sensibiliter variari, quōdā etiam colorem, & alia minus obseruata accidentia. Ad soles verō eminus abiun-

DE MAXIMO ET IMMEN. 293

abiuñctos non ita, sic enim diameter orbis quem annuū conficit Telius circa Sole n non est tanti momenti, ut ad stellarum fixarum aspectum maiori accessione facta diametri corporis illorum varietatem aliquam valeat accipere: ut ad arcem deusibus tribusve miliaribus abstantē viginti vel triginta passibus adproximantes nihilū videbimus magis illius latitudi n adhestum esse sensibile. Sed & longē alia ratio est ad aspectum luminosi corporis quē fiet ad opaci vel illuminabilis corporis aspectum: neq; enim ipsidem rationibus appropianti augetur diameter visibilitatis in corpore vnius generis atq; alterius. Lucidū quippe corpus vt saepe repetitum est & repetetur, absumpto longē maiori inter mediāte opaco in eadem consistit magnitudine visibile. Quocirca non eisdem gradibus quibus planetas maiores nobis fieri atq; minores experimur, debemus de apparente maiōritate atq; minōrate Solis huius & illius concipiendā pēfitare & cōstimare. Et aduerte me heic de substantiali illa altorum luce meminisse. Non est enim semper corporis luminosi censenda magnitudo eadem esse vel perseuerare, ut putauit & docuit Ep curus: quia nocturnis in tenebris eminus positæ lampadis non minor quā cominus positæ lingua videatur, unde iudicat per distantiam luminosi corporis non magnitudinē, sed colorem, visibilitatis nempe intensam virtutem variari, quia tax eadem non in punctum, sed in tenuem (in eadē latitudine) splendorem desinendo, maiori elongatione videri cessat. Sed ille non animaduertit accidens illud quod dominatur in nostris lampadibus, quæ etiam eminus positæ maiorem interdum videntur habere flammam quam vicinæ: quia aer circumflans vaporosus illuminatus venire videtur in ignitæ flammæ partem, ut aptius flammæ partē eminus mentitur quam cominus, sicut vaporem & nebulam nō ita de propinquo possumus aspicere (propter minorem intermediæ materiæ spissitudinem) at & de re

motiore loco, & tanto quidem remotiore quāto nebulam accidit esse rariorem: fecirco non decebat ea ipsa inductione cōcludere de omni lumine, huiusmodi atq; semper & inde procedere ad lumina in purissimo æthere cōsistētia Sed in disputationē hāc plura heic multiplicare verba non decet quam quot bene natis & non luctu fugis sufficere possint ingenijs

CAPVT V.

Soluuntur argumenta, quibus in medio Tellurem statuūt ex æqualitate umbrarum, & luminum, & meridionalis lineæ, & id genus aliorum. Ineptia constituti tamquam ad Physicam & Gemetricam regulam meridiani, quod enorme omnium reliquarum operationum normam constituunt.



*N*unc cape signa quibus media in statione manentem

Tellurem videant. Quia si minus abstat
Eoa

A' porta, Tartesiaco quam limite, Phœbus
Mane oriens mundo maiorem ostenderet orbem,
Et serotino tenuatior iret in axe.

At verò liquido cœli labentia campo
Sydera siue æquis, sicut subducantur iniquis
Passibus, æquali adueniunt facie atq; recedunt.

¶ Quia etiam punctus de quo contractior umbra est
IO Quam super crectæ Phœbus de corpore plantæ
Proicit occasum haud æquis libraret & ortum
Lancibus, at peragrandam minor maiore peracta

Pais

Pars foret & gemino non aequé abflaret ab imo
 Celsa tenens prout candens fastigia cali
 ¶ Non etiam equales aqua interualla reponent
 Vmbras occiduis, & Eois passibus, a quo
 Cum distant radio ignipedes Titanis anhel.
 ¶ Sed specimen puerile ferunt meditamina tanta
 Namq; ubi fit Tellus motu conuersa diurno
 Se circum proprio lucem tenebrasq; refluxu
 Concipit, atq; suo quacunq; é parte receptat
 Aequales umbras si centro permanet ipsa:
 Si aequé distantis de stella corpore lucem
 Excipit, & speciem submiserit ipsa globosam,
 Perpetuò aequalem proprij dat corporis umbram;
 Cum sic abiunctum est de lumine corpus opacum,
 Gnomog; connexum super eius fixas, eadem
 Mensura umbrarum iundet vestigia fixo
 Si globus inuerso pro lumine permanet axe.
 Sic aquas gemino de cardine progeni umbras,
 Aequas de punctis uring; abstantibus aequé,
 Emicet & quauis lucis vigor é regni ne.
 Ergo quia proprij vertigine corporis umbras
 Concipit, atq; iacit fixa de luce, sequuntur
 Quæ circumueniunt stupidum spectacula vulgus.
 Mitte ut non verum est aequales posse redire
 Gyrante á sole aut terra á versamine, quando
 Arcubus aequatis equata gnomonis vmbra
 Numquam respondent, quia solis linea spira est
 Tellurem cingens moueatur utrumlibet horum.
 Inde Geometricum centro de gnomone cyclum
 Describunt, pariterq; putant caeleste secari

20

30

40

- In geminas spacium partes, velut ambitus ille
 Et mediæ punctum exactè lucraſſe dici
 Secum conſtituunt. Meſura hac omnia deinceps
 Agnoſcunt proprios intra ortus atq; reſſus;
 In parteſq; ſecant geminas ſic omnia ſecla.
 Mitte etiam ut motu, quo centrum circinat huius
 Illius centrum remanente utrolibet horam,
 50 Scilicet aut ſolis vel Terræ corpore, planè
 Teſtatur neutrum alterutri centrum eſſe meanti,
 Si velut agnoſcunt varia eſt dimenſio ſolis
 Temporibus variis, quia par diſtantiæ non eſt.
 Vnde licet quodam Terram cognoscere ſigno
 Non ulli prorsus centrum poſſe eſſe planctæ,
 At fixis media eſt ut paullo diximus ante
 Si fixa omnino conſtant ſtatione viciniſſim
 Singula qua ratione queas media eſſe putare
 Omnibus in quavis fuerint regione re-poſta.
 60 At circa centrum ſtellæ ſi ſtella moueri
 Debeat haudquaquam reperire Geometra poſſet
 Naturam ipſius moderari lege nouantem
 Omnia, ut è quouis quiduis diſponat: ob idq;
 Stultè diſponi res credunt lege Matheſis.
 Nec viſ eſt Cycli aut meſuræ, ſed numerorum,
 Si melius ſpectes, quando de eclipſibus aptè
 Decernunt: ſiquidem in longum latumq; meanti
 Spiralis ſeruit naturæ motus, ut ultrò
 Ordine continuo detur ſucceſſio rebus
 70 Spira eſt in facie, inq; ipſo ſpectanda profundo
 Quam malè cyclorum canones æquare laborant
 Quamlibet ad tempus male cautos fallere fuerunt.*

Nec studiis poterit nostris ea spirare poni
 Natura quæ sit spiræ conformis, at inquam
 Nec natura æqua procedit lege reperta
 Per rationis opus numeratq; ordine firmè
 Quam minimè patitur glomeratio materie;
 Fluctuat hæc etenim in natura compositorum.
 Illudq; aduciam ut melior uia simpliciorg; &
 Firmior, & rebus mirè conformior esset
 Spiralis, cuius rationem forte docebo. 80
 Interea cycli ualeant si quando fideli
 Obsequio magis occurrant, quia terminus idem
 Principiumq; abitusq; aditusq; nihil tibi prodest,
 Seu punctum veniat seu fluxum forsitan in unum
 Ut reputes medi fluxus membra adsequitasse.
 Sic igitur quamuis puncto hæc definit horizon
 Est quibus exoriens, atq; in quibus occidit astrum,
 Non tamen æquales geminos monstrabimus arcus,
 Dummodo principio veri formatus ab uno 90
 Extiterim, & sensus non sim delapsus ad umbras,
 Illo de sensu qui non circumuenit umquam.
 Quod tamen, & Solem Tellus circundat in anni
 Tempore & ad certum spacium perpendiculares
 Solus conceptat radios, tropicosq; relinquit
 Aequali abstantes spacio é regione polorum,
 Spira nec non é media quam portitor Helles
 Libraq; definit Terræ sublime recingit
 Conuexum, æquat é gemino de cardine distat,
 Perg; globum tenebras totum cum lucibus æquat, 100
 Et quia Phæbeas non obliquo excipit axe
 Dum gyrat radios; quo tempore non magis illa

*Est sole medium, quam illi sol iudice sensu
 Contestata; nec est Sol qui se luce diurna
 Inrotat, at propria Tellus vertigine centrum
 Ipsa suum circa rapitur causatq; videri
 Lancibus aequalis circum procedere solem.
 Quod verò ad Lunam spectat post ista videndum
 Ut proprium circa centrum pro luce diurna
 Non sese inuertat, Tellurem circuit illa
 Iſtud ob officium & velut unum incurrat in orbem
 Qui mundi circum pariter magna atria solis
 Vertitur, & gemini circumiciat corpora mundi,
 Quæis gemini aduersa respondent parte planeta
 Aequo qui radio opposita de parte feruntur
 Dimetrus ut geminos hosce orbes terminet vna,
 Quod proprio monstrare loco decernimus inde.*

IIQ

PLura sunt argumenta quibus Tellurem in medio constitutam esse volunt.

I ¶ Et ex eo quia medium debet esse omnium grauiſſimum, pro quo plura dicta sunt circa stultitiam confecti ordinis in elementis non accipientium ut naturæ constitutio alia sit coram sentibus atq; ratione: quibus non alium ordinem aspiciamus præter omnium elementorum in omnibus atq; singulis telluris partibus eodem cursu; ut in toto astro non aliter liceat elementa ordinata coniungere quàm in nostro corpore sint eadem ordinata principia: ideoq; melius ordinem uniuersi accipimus in uno aethereo cæpo ubi circa solem planetæ discurrunt mediũ; & sicut quod graue dicunt telluris corpus & globosum est in æthere regionis medio librati: similiter & densa spissaq; aliorum adrorum corpora dicere debent in suis locis grauiata atq; media.

II. ¶ Opæ.

II ¶ Opaca etiā suis incolis ad telluris fulgēs corpus atq; nihilominus siderum erunt illa, unde & perit illud argumentum quo medium volunt esse cæcum lumine carens crassum hoc.

III ¶ Ad id quod mediū est densissimū á quo quāto magis corpora recedūt naturalia, eo sunt rariora Respōdet ipse sensus q nō minore dēfite atq; colore patēficat Lunā & sine solidissimo (usq; ad maiorem quā sit in tellure soliditatem) corpore astra non constituit, quæ nihilominus mundos esse probauimus.

III ¶ Nec alia oportet considerare quibus animaduertamus in illud eorum theorēa. Mixtum ex quatuor-que elementis compositum maxime debet á simplici corpore distare & cæli materia ad motum localem tantummodo apta tota regione debet ab eo quod omnib. motus speciebus est obnoxium, esse sciuncta. Scimus autē nos & pluribus efficacissimē probauimus cælum, ærem, æthera, spaciūq; imensum esse unum, quod vere est firmamentum per quod tū Tellus tum reliqui eiusdem speciei planetę discurrunt. & in quo soles circa propriū centrum (in morem quo tellus motu diurno exigitur) conueni fortē interiores circulos in planetarum medio conficiunt.

V ¶ Et quod aiunt contraria maximē distare, est omnino contra rationem atq; sensum, & ostēdimus plurib. in dialogis de causā principio & uno: & in superioribus ostēdimus ut ignis substantia si quam habet præter lucem & calorem (quæ potius inter accidentia á Peripateticis enumerantur, vel inter formas medias inter substantiam & accidens) naturam qua persistat, ipsa est aqua secundū formam qua aquā vulgo nominamus & non absoluitur ab elemēto terræ. Hoc ex dictis est petēdū nusquam enim extra humidū potest consistere ignis.

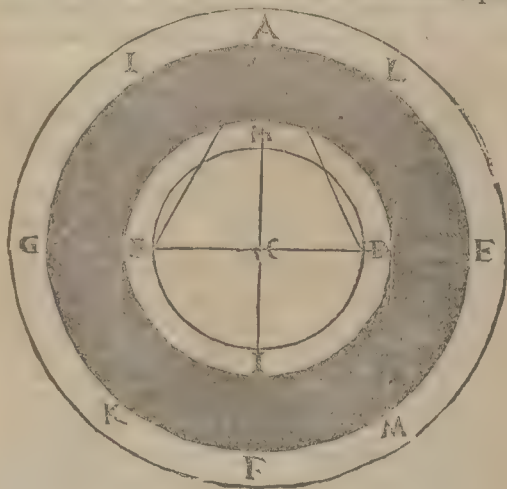
VI ¶ Proinde cur frigidū maxime distare dicūt ab extreme calido, nempe igne quod est illis in orbis lunæ

conca-

concauo quando alti montes sunt frigidiores quam planities, & planities frigidior inter crib. terra partib. In mēbris quippe subterraneis aquę rō glaciātur nō muescūt, non utpillantur sed potius accenduntur sed potius multos undiq; de subterraneis locis ignes cū liquidissimis fluminibus & caldissimis interdum erunt pere qui concreuerunt in superficie telluris. Constantius in altioribus eius regionibus, constantissimū ē verō aut saltem primō in media ipsa regione aeris, qua frigidarum impressio-
num mater est. Neq; me effugies argumentādo respon-
dens, illud in se per se esse per accidens non pe per anti-
perstatim : siquidem & oportebit te ostendere locum
ubi per se ita fiunt : & reddere causam, quā illud quod
perpetuū est ita exq; necessario rerum ordine, numquā
aliter se habens ad principium per accidens referatur
potius quam per se & ad naturam ipsissimam? Mirum
quippe & illud est quod & naturaliter calidū aerem illū
dicis, per accidens vero frigidum quod nullo fuit se-
culo nisi frigidū. Et postea milles illud quod est per ac-
cidens ab eo quod est secundū naturam distinguis, quia
hoc est in omnibus vel in plurimis, semper vel ut pluri-
mū, illud verō in pauciorib. atq; rarō. Adde quod cōgre-
gationes aquarum vastissimq; vulcani qui sunt in visce-
ribus aquę & spiritus magis calidi, primō per se sunt
ab anima vitaq; Telluris; nisi quippe spiritus ille adue-
ctor esset, calor ille quem tegula domorum retundunt
multo minus ad centrum usq; vel ad tringinta usq; pas-
sus virtute sua viuifica protenderetur : quod si animal
quoddam Tellus compertum fuerit, quod altiore inten-
dentib. animo atq; oculis est apertū, nō poterit existima-
ri corpus interius frigidius. Et ostendimus in preceden-
tibus ut necessarium sit ad medium usq; Telluris sorbere
aquam, se in serere aquam, & profundare: utq; tandem
elementum tuum illud frigidissimum ibi nequeat esse
principalis. ¶ Adde quod in Tellure circa partes po-
lares

DE MAXIMO ET IMMEN. 301

lares frigus vigere magis, est concessum. (sed de ijs qui sunt sub polari vertice quid sentiat, aliàs si dabitur occasio aperiri) quæ quidem nõ ideo sunt frigidiores quia maximè distat à celo sed potius quia longius à radu rãdiorum solatium abilitunt quia lineæ AB, & AD longiores sunt quam lineæ AC & alijs inter illas extremitates mediantibus: cu tamen secundum eã qua contraria maximè distare debent rationem, & naturalis constitutio inter elementum ignis atq; terræ non sit maior distantia a puncto A in I quam à puncto G in B, & à puncto E in D. Et ostendimus ea quæ dicuntur de generatione perpetua elementi ex conflictu concentricis lunæ cum elemento subiecto quod si debet transmutari in ignem oportet lunæ contiguum esse aerem: si est iam ignis, oportet ut sine transmutatione & citra conflictum illum sit. Vt cunq; tamen sit, videbitur, ut & concessum, quod



inten-

intērior est ignis ubi velocior. & potētior est cōfrictus: ideo in cingulo Telluris & æquocēiali illa linea erit intensissimus ignis; in terminis I K, & L M erit remissior; in polorū verō punctis E & G nullus. Iris ita se habentibus & ex tuis principijs deductis: ostende queso ut contraria maxime distant in ordine mundi. Quid hares? Vbi nam est maxima distantia, quā toties definis per totam diametrum? Nunc video ut libenter velles te occultare in centro quod maxime distet à punctis circumferentię A, E, I, G. Sed duabus iatunculis non potes: quarum prima est quod nunquam à te neq; tibi definita est maxima distantia per semidiametrum sed per diametrum: modo quæ in tua sphaera, & tuo ordine maxime distant sunt A & I si cælum respicias, & H & I si telluris globū, omnino similia (vel eadem potius) calida. Similiter tota diametro maxime distant duo frigida G & E, si polos orbis concam lunæ respicias, & B atq; D si polos orbis I erit. Hec non me permittes superius ascendere ut maiore distantia de contrarietate differam quia tibi quinta & in quinta illa essentia nihil est contrarium. Maneamus ergo & in finibus nostris contineamur: & permittamus te occultatum iri ad centrum, succurrasq; tibi munitionibus novarum distinctionum, & alius contrariorum definitionis, ut non sint quæ maxime sed quæ ita vel ita distent. Aut distinguas de maxima distantia accipiendo eam quam tibi nunc porrigo (quia per te ipsa non posses invenire meliorem) distinctionem, nempe dicas. maxima distantia alia quidem est geometrica (& hæc est per diametrum & non facit neq; definit contrarietatem proprie dictam sed improprie, metaphoricę, archipodialiter, nominaliter, suppositionaliter & quomodocunq; aliter. Alia verō est physica: & hæc est per semidiametrum; quæ scilicet centrum maxime distare intelligimus à circumferentia & ita (quidquid sit de illa contrariorum definitione quā in proposito ratā esse

DE MAXIMO ET IMMEN. 303

nolumus) á circulo A E F G maximé distat centrum C, & á circulo D I B I I concentrico maximé distat centrū idem C. Sed quid hic lates ó miserime, unde nullum tibi amplius pateat si comprehendaris effugium? Dic mihi in puncto C centro friges? frigeo. Immo heic te in faxum quasi Gorgone vilá transmutatū video. Vnde tamquā á tibi contritio maximé distas? Ab H & I punctis equinoctialis circuli, qui in circumferentia Telluris ab A & F equinoctialibus punctis seu tota circulari linea quæ est in circumferentia concavitate Lunaris orbis. Peri. isti miser, Numquid hoc centrū magis distat á frigidis magnæ circumferentiæ duobus punctis G & E, & frigidis alijs duobus polaribus de circumferentia Telluris B & D? Cur non maiorem distantiam eā quæ est A C semidiametri accipis, vel heic AB & A D. vel ibi A G & A E? Proinde quare tibi centrum quod omnium semidiametrorum est cōmunis terminus, & in quod consequenter influxus omnes virtutis cælestis incurrunt, potius unius quā alterius cōtrarij, est, & nō omniū pro cōvenientia simul, vel nullorum pro indifferentia ad omnes erit subiectum, receptaculum, & terminus? Si á cæli (inquam) latione imprimente caloré atq; frigus, intentione vel remissione per sui motus & uelocitatē rapiditatēq; maiorē, vel minorem, vel minimam, vel nullam, nempe quæ est secundum differentias circulorum qui accipiuntur ab A usq; in E, & illis parallelorum qui accipiuntur ab A usq; in G. an centrum C tibi non videtur ab omnibus impressionibus atq; causis æquē distare? ad alia quippe quæ sunt extra centrum omnia duæ tantum possunt esse æquales a circumferentia lineæ & ideo aliter atq; aliter ex alijs atq; alijs circumferentiæ partib. se habebunt omnia. ad centrum veró omnia undiq; similia quæ per parallelos circulos capiuntur. Illic ergo recta omnis cælestis & quomodocūq; circumferentialis synodi est constantissima periodus, ibi quia nihil deest ideo

Idiō nūcupata est reg'ia, alijs Veltæ tēplū Etenim & G
 qua diametraliter sunt opposita, A item & T in C me-
 dio sunt unum & conuenientia, similiter A & T, A & G,
 F & E, F & G, nec non & quatuor alijs termini, B, H, D, I.
 hi enim omnes termini q̄ lineis ad subrēsiōē circulorū
 ductis sunt inuicē oppositi & cōtrarii, ij ēē lineis promij
 influxus ad centrū directis sunt unū, ubi nō est possibile
 ut cōtraria sint cōtraria neq; alia neq; diuersa. Et osten-
 dimus ostendemusq; hoc nūtum, quod & per natura i-
 p̄sus praxim est manifestum, quod hæc virtus quæ est in
 centro præcipuaq; animæ Telluris sede, omnia in to-
 ta corporis proprijs machinū ubiq; contemperat. Sicut
 in superfic'e corporis huius videmus sub linea æquino-
 ctiali calidas, frigidas, & temperatas esse regiones habita-
 biles partia, mōtes, fontes, lumina, & alia quæ in re-
 liquis eiusdem corporis partibus habentur. Et ostende-
 mus aliquando qualis debeat necessariō esse habitatio
 in punctis B & D. A ergo (ut redeamus ad argumen-
 ta ex cōiunctibus positis & concessis) à Cnō magis di-
 stat astrum oriens quam occidens, nocturnum quā di-
 urnum, tropicale quā æquinoctiale, quam quemodo se
 cumq; aliter per circumferentiam agat. Similiter & tri-
 g'da impressiōis vires illuc undiq; æqualiter influūt,
 & inde tamquam à corde distribuuntur in omnes cor-
 poris partes æquabiliter. Illac omnium planetarū (quo-
 rā alios frigidos, alios calidos, alios humidos, alios sic-
 cos dicunt Astronomi) æqualiter undique ire influxus
 aiunt. Sicubi igitur cōtraria sunt simul, sicubi sunt (in in-
 differentia quadam, & indiuinitate principij, & primi ulti-
 miq; subiecti atq; finis) unū quale in dialogis de causā,
 principio & uno retulimus, & de quolibet meminimus
 sepiissime, ibi apprinsurē debemus adtēdere si (veluti
 facimus) principia vulgaria cum hisce consequentibus
 conferre velimus; heic enim nō ex proprijs verioribus-
 que principijs sed cum vulgo philosophantium agimus.

Quod

DE MAXIMO ET IMMEN. 305

¶ Quod tellus mediâs respectu solis oriens & occidens dicitur propter umbram, qualem quam sol Oriens in puncto G projicit ex gnomone CH quæ est CD, ei umbræ quam sol occidens in puncto E projicit, nempe CB. Per nostra principia, positiones, atq; (si mauis) suppositiones tellus B H D I mouetur circa proprium centrum C, manente sole in A. Vnde accidit ut in quacumque sit ipsi distantia à sole, dummodo sol, & centrum C maneatur eius orientis BA, & radius occidentis DA erunt æquales. Porro neq; secundum ea quæ in vulgari philosophia sunt posita, umbra potest esse æqualis, immo neq; ab illis duobus punctis quorum alter capitur ante meridiem alter post meridiem: quia sol qui oritur à puncto G non facit semicirculum per A in E sed transit per punctum citra vel ultra A, unde procedat in occasum citra vel ultra E reuersurus ad orientis punctum citra vel ultra G. At verò in helica seu spirali huius modi quem capies semicirculum? quos nam duos accipies à meridianæ quam constituisli lineæ puncto A æquales arcus? Cum vel sol tibi gyret, vel mihi Tellus inuertatur, sol ad semicircularem oppositionem non oritur & occidit; neq; ad circularem rursus reflexionem exoritur continuè ad unum vel ad alterum se inflectendo tropicum. Sed de hoc aliàs.

¶ Proinde & illud addendum quemadmodum hæc differentia quæ nō multa est ex reuolutione unius diei semper magis atq; magis euidenter efficiatur, ut etiam bene perspicienti appareat neq; tellurem soli, neq; solem telluri geometricè umquam fieri posse centrum, si citra mediæ alterationem ille modo maior appareat modo minor. Sed in huius rei iudicio valde cauendum est ne propterea solem telluri, fieri maiorem iudicemus quia propior illi sit, minor è vero quia remotior: valde enim urget quod alteratio magnitudinis solaris vel lunaris vel aliorum quæ maiora videntur orientia quam meri-


diana propter vaporis matutini intermedientis copiam
inter oculum C & orientem G quia esse non potest
inter oculum C & meridionalem A solem. Hoc nihil
fecius potest accidere à meridie diversis anni tem-
poribus. Quia constitutus sol in puncto verticali meridei
A nobis existens in puncto C propinquo: sane erit
propter perpendicularitatem lineæ CA: & ille minus
magnitudo solis ab aeris nobis propinquo vixiditate al-
ter bitu: & consequenter minor apparebit. Nobis ve-
rò ex stentibus in puncto B sole verò constante in pun-
cto meridei A, qualis est tibi magis versus Capricorni
tropicum inclinatus; & si sol magis absit: quanto linea
BA maior est quam linea CA; nihilo tamen minus tum
quā plus de is intermediat inter visum nostrum B & so-
lem A, tum quia aer intermedius est crassior, quoniam
à sole magis abstant: minus est subtiliatus: necessarò a-
strum maius apparebit: maximum tandem tenentibus
nobis punctum G, astro verò meridionalem punctum
in tropico capricorni A. Aristoteles notavit Euro flan-
te sidera videri maiora. Audio Bathen Machilinensem
inter præcipuos mathematicos referre ad instrumento-
rum super ea re suspensionem quod Ptolemeus, Geber et
Albatogni errauerint (ut ipse multis versuum millib. o-
stendit) circa quantitatem diametrorum Solis & Lunæ.
Iam si Sol de suæ magnitudinis substantia propter pro-
pinqritatem nobis maior debeat apparere, propter ma-
iorem mediij vapidi extenuationem & raritatem minor ne-
cessariò vix debetur: atq; ita ratio una ab alia impediatur
(ne sumus iudicare possumus) ratione. Quod si ita est ut
sol medius minuat & solum (quod necessarium esse mō-
strabimus) totum rotationis altri circa proprium cen-
trum recipit: oportebit motum accessus illius atq; re-
cessus ad tropicos atq; à tropicis in telluris astro cognosca-
mus ut centrum eius non æquinoctialem sed designa-
tam eclypicam delineet: & quia cū hoc constantem (per
annus

annui dico cuius feriem) videmus illā versū proprios polos retinere aspectum, licebit in linea quadam recta qualis est axis GE , per quam tellus BHD centro C nūc magis appropiet versū tropicum E qui respicit polum antarcticum, nunc vero versū G qui constat versū arcticum: dum interea circa solem annum terit iter.

¶ Cum iunior essem pro supputationum commoditate maxima, concessi continuum motum soli circa tel-
lurem circulem unum & perfectum a quo nunquam exorbitet per lineā æquinoctialem AE , cum quo motu concurrerent omnes stellæ fixæ quarum ipse est una, & hic esset annuus. Telluri verò cæteros omnes motus tribuebam diurnum quidem per suum angulum quo H horarum quattuor & viginti spacio vertitur circa C . Annum verò quo per rectam lineam centrū C , nunc versū tropicum E ad antarcticum, nunc versū arcticum Gageretur: ubi nullus est sensus vel ratio quæ sollicitet ad variandā astrorum magnitudinem versū hunc polū vel illū: quia accessus iste non est (ut dictum est supra) tanti momenti respectu eorū. Motus ille deinde qui polos facit trepidare & auges punctaq; solstitiaha, & æquinoctiaha variat irregulariter, est propter renouationes quæ sensim fiunt in partibus terræ, quia nō semper zona frigida debet esse frigida, & æstualis illa debet esse eadem; sed necessarium est omnes ab omnibus affectibus interquiescere & feriare partes, & ad omnes (ut mariū accessus & recessus a terris notant) consequenter promoueri dispositiones. Variabitur ergo terræ centrū & respectus ad polum, cuius motus regulam geometricē velle præscribere malè regulati ingenij est: sed hoc tantum astronomis faciendum restat ut notabili poli facta mutatione, rationes tabularum suarum renouent tamquam non in æternum, sed ad incertum (non breue tamen) usq; aliquod tempus duraturas.

307 IORD. BRVN: NOLAN
CAPVT VI.

Irregulariter recursus seu reuolutiones fieri nullum consequenter circulum circa medium esse posse. Nā si unus in Tellure motus est irregularis, oportet motus omnes alios quantumlibet regulares perturbari.

 *E* quoq; Tellurem mediam centrumq;
quod ambit
Omnis que sursum natura est inde putetur,

Regula præterit motus reputata diurni
Et famosa viger tropici inconstantia bini
Qui nullam ad normā modo plus cōcedit in Austros
Nunc magis obliquat cursus Aquilonis in oras
Nec legem seruat vel simplicis una diei
Vertigo, usq; adeo multum sibi desit ut annus
Munda em minus efficiat caudam arripiens

IO Ore anguis nouiterq; artus exesse voratos.
Nec minus est ullum de circumdantibus astrum
Quod repetat semel acta suos iterumq; resumat
Digressos annos: non solum ut proxima queq;
Principium arripiat reuolutio vel semel idem
Aut semita eiusdem tangat vestigia rursus
Præterit & similiter petens serie acta diei
Et virtute pars subsistens, namq; profecto
Innumeris opere est subiectus stantibus isdem.
Ergo seu celo totum rapiatur ab uno
20 Vel pro Telluris fiet hæc variatio motu
(Cui magis ad innumeros mutatio conuenit uni,

DE MAXIMO ET IMMEN. 309

*Innumeris ad eam quam sit variatio mundis)
Linea non unquam poterit punctumq; resumi
Sumptum quod fuerat, verum parus atq; propinqui
Consimili speciemq; modo referentis, ut illa
Presenti baud tantò differt in tempore, quantò
Obtusi ad normam sensus appareat esse
Quicquam uel multum, est porro distantia tanta
Quantam non solum rota temporis efficit eius
Verum etiam illorum quæ circum, atq; undiq; currunt.*

EX diuersis quos in Tellure comperimus esse motibus, et an si reliqua circum astra regulariter mouerentur; mirum quàm non esse potest facile ad regulam vel ad unum motum reuocare. Mathematicè enim circularis motus non est in materia quacumq; & quauis eamq; sit, immo neq; ullam formam verè in materia. TeP laronici dixerunt (X non omnino male) neq; homine n verum, neq; verum equum. Verum punctum veramq; lineam Geometra nullo quàm suam inueniet, quinimo (si sciat) neq; esse credimus nisi hæc al rei quam vulgo definit sunt illi definit. Quod ad motus ergo attinet eoni, nulla vel q̄ propius accedat mēsuræ reperitur: cuius rei causa est quia etherogencis astra ipsq; trās mutabilibus omnia cōstāt partib; quo ad unum cuiusq; sensum in Tellure manifestum est atq; Luna Telluri cōuenit non perpetuo unā eandēq; facie igitur eo astro obuenire, ut & tandē poli unū in alterius poli locū cedere oporteat, quod sane ita sensum, atq; continuè fieri necesse est & irregulariter, sicut naturalia corpora & corporum elementa naturaliter in continua sunt alteratione atque motu, ne vel das possis instātia referre in quibus idem compositum omnino se modo habere possit eodem & omnino iidem constare partibus, quādoq; undiq; &

ubiq; elementariorum corporum non intermissum necessario influxum inuenimus esse atq; effluxum. Quod veró ad magis sensibiles motus astrorum attinet, valde mirum est pro nullo eorum circulariter lato scienti astronomi partes motus alicuius per lunam posse assequi circularem, in qua illius arcanæ philosophiæ fundamenta atq; bases omnes constituit Aristoteles. Atqui nos alia sub lege, naturæ motus circuire intelligimus; & eos qui á naturæ speculo oculos auertunt, & communis matris vocibus occludunt aures, dum laboriose ad quasdam haud scio quam iocundas ineptias aspirant ad meliores fruges reuocare contendimus. Nos aliquando duorum circulorum arcus ita componimus, ut regularé & certa quadam ratione in unum circulum coeant. Nos unum circulum in duos dissoluere docuimus inæquales Geometricæ: Primum quando tertium radium per duos qui angulum rectum contineant inquirimus & inuenimus: Secundum quando unam basim si micirculi facimus angulum in eo rectum subtendentem. Sic & proportionales motuum regularium colligere possumus, & multas successiuè differentias ex anguli recti subtensit ratione deducere, ut nō frustra semina quædam operum in geometricis principijs occultentur. Duas quoq; regulares elicas seu spirales in unam regularem componere, unamq; regularē in duas dissoluere regulares proportionali nouius methodo, accepta nempe unius inflexus, ab alterius inflexus termino (secundū longitudinē ac latitudinē in utraq; comparandarū componendarūq;) dimensio: ut postea duplicis trianguli medio longitudinē cū longitudinē & latitudinē cū latitudinē componēs, rationem spirālū vel elicarum duarum in unū colligas; vel e contrā, contrario unam in duas resoluas ordine. Harum contemplationum principium & praxis ex VNIONIS schemate, in ijs quæ de mentura definimus est petenda. Et ex hac praxi si te capiet ex ocio suppetente

DE MAXIMO ET IMMEN. 311

petente voluptas quam mirè melius de naturalium corporum motu poteris definire & ad longissima secula duraturam pertexere legem. Vis ut ad hæc usq; tempora nihil habeamus editum quo (vel si natura geometricæ circumferet) propè possumus ad exactiorem aliquâ data ratione diuidendi circuli accedere, quib; hypo-caustarum cuiusdâ capitis omni notitia turpior triangulorû sphericorû sciëntia, & quolibet inertia inertiores illæ sinu tabulæ succurrunt, quæ lunatissimæ seculi nostri auriculæ monantur, amplectitur, exosculatur. Frustra enim p-tot confusio præcipites antea factas querunt, quod nos simplicissima quadam & demonstratiua ratione potè geometrica inuentum damus, ita ut disciplinati & nostrarum inuentionum amici facillime possint (adredendo) percipere.

Quantum uerò interea hæc sciëntia faciat ad comprehensionem eius (quæ nulla est) regulæ, alijs relinquo iudicandum. An non videremus motum illum quem continuū regularem, immo & menturum ipsam atq; regulam omnis durationis, temporis atq; motus, non intesibilem non remissibilem; in nihilum euasisse? Ille tamquam per se manifestus edius est ab inexperitissimo abstractissimæq; penito philosopho, & à cæcorû multitudine acceptatus & cum diuinitatis ipsius inuariabilitate concelibris: nunc in fide & autoritate, & vsu creditus, ab octaua illa ipsis sensibili sphaera aufugit (temporis inquâ ab illo subiecto) ad imaginariâ nonâ sphaeram; in qua cum illas maiestatem persequerentur deuotissimæ Astronomi, ad phantasticâ decimam euolauit illam; rursumq; inde ad undecimam, & ita semper potentissimum & perniciosissimum (ut tempus certè decet esse) omnium, umbras eorum (qui à tergo lucem reliquerunt) non minus antecedendo fugiet, quam ipsi umbræ persequutoribus neutiquam præuias suas præterite posse tenebras concedetur. ¶ Eo ergo deuenimus ut orbes ij olim

ad supputationum commoditatem sunt confecti, à stultitia circa nostra tempora sishorum veri habeantur, qui potius naturam ipsam et ueritatem esse uolunt, & in orbium multitudinem sine finem & necessitate delinquentem, quam illam Aristotelicam mensuram & a quidistatiam sublatam habeant: quæ etiam terminis huius quos acceptarunt manentibus nulla est.

¶ Motum illum simplicem atque regularem in astris non dari posse (utto quod actum dari tam undique comperitissimum est) inde facile concludimus quod & Aristoteli & omnibus tanquam manifestum supponitur motum simplicem non nisi corporis simplicis esse posse: porro in quocumque subiecto diuersæ sunt partes, atque contrarij ut opus quoque est qualitatibus distinctæ quæ primis quattuor elementis sunt adactæ, & formæ quodammodo (ut Peripatetici Arabes volumus) substantiales; oportebit omnino motum appulsuque unius motu adpulsuque alterius interturbari. ¶ Quod uero ad motus quos in suo uniuerso contemplantur Peripatetici, atque consimili fariua imaginati astronomi, si aliquis unus regularis atque simplex est is maxime est diuinus, quapropter cum irregularitate uiderent in suo illo stellifero contra Aristotelicas suppositiones & positiones egressi sunt ad motus diurni primum subiectum cæcum superius quasi motus illius principium à circumferentia esset petendum omnino, etiam ubi quispiam infinitum dixerit uniuersum. ¶ Nos inuenimus motum illum diurnum inter alios esse à Tellure, & primum illum motorem & altissimum eorum nullum esse sed Telluris animam, cuius sedes præcipua sit in centro. En quo deuenit ille altitonans ut in Ditis regia cõttemplandus ueniat. En ubi dii illi physici metaphysicique motores, quorum interitu vultus tum naturæ tum sophiæ tum virtutis omnis redit. Et hic motor nullis Geometriæ regulis nullis circulis eundem rebus vultum restituit sed sem-

DE MAXIMO ET IMMEN. 313

per omnia innouaturus in gyrum spiralem & hunc quē
 nullo etiam geometrico canone possis satis assequi cō-
 pellitire. Quid ergo opus est circulos circulis, orbis or-
 bibus apponere quasi veritatem aliquando geometricā
 adsequitur, & non tuam ineptiam naturæ, sed naturæ
 ordinem ad tuas symmetrias aptaturus aliquando. Sed
 perperam omnia iuuito Genio & Minerva. Quid spirā-
 lis motus compositionem, vel distributionem vel (ut
 dicere mauis) diuisionem in duos circulos confabricas,
 si spiralem motum atq; lineam, non magis possis dicere
 ex duobus imparibus circulis compositum quam ex
 duobus (ut & certe longe magis deceret existimare) spi-
 ralibus, vel, ut & Aristoteles omnem motum qui nō est
 rectus perfectē & circularis perfectē ex recto circulari-
 que compositum affirmat: quinimo & ipsum verum cir-
 culum ex recto & curuo compositum dixit Plato; quod
 quomodo sit ab illo non accepimus sed eius rationem
 ex ijs quæ a nobis de minimo dicti sunt apprime co-
 gnoscere licebit. ¶ Interea dum telluris motus vela-
 lius planetæ, vel ipsius ut libet cælia circulo exorbitat
 Geometrico non est error & deuiatio quam Geometrica
 ars nostrorum theoricorum nolit geometricis ratio-
 cinijs resarcire ut de ametro symmetrum cōstituant, in-
 iuito enim deo volunt & deum & naturam aliquādo ad
 geometricæ disciplinæ regalias reuocare; hinc illis eccē-
 tricos orbis præscripserunt & epicyclos, sed non est
 quod epicyclo excusant appposito quod non appposito
 excusarent similiter eccentrico; neq; est quod eccentrico
 excusant quod non appposito epicyclo; dumq; amba-
 bus istis rationibus agrotanti naturæ medentes & ca-
 put ad geometricam sanitatem pessime indispōsitū ha-
 bent nihil proficere vident, addūt epicyclorum epicy-
 clos, neq; apterea febris illius sanior remittitur; sed i-
 stis sufficit ut ad tempus aliquod (quia dies tandem ape-
 rit omnia) de sanitatis valeant aliqua specie præsumere.

æternos in certis motib. inuenisse se canones à quibus antecessores infeliciissime præuaricant: sed paulo post, ut hinc annis, accidit ut vel nouo à capite Arctis solis exortum accommodatiores multo inuentæ sint Alphonsi tabulæ.

CAPVT VII.

Persequitur propositum de vanitate circulatorum, & anni illius mudani phantasia Platonica & aliorum.



Ergo vides numeris quantis perit illa sophista
In proprios ingentis pollicitatio seculi

Exortus reditum capientis, ut inde queamus
Rursum obitas & obire vices nihilominus omnes,
Nempe iterū ad Troiā ut magnus mittatur achilles.
Dogmate diuini fuerat formata Platonis
Mens pulicis, cunicem cum solaretur amicis
Dictus, cum fera fors socios duelleret ambos.
Culcitra excussa simulcus de culmine recti
Præcipites variam in sortem iam iamq; daturus,
(Semnudis manicas aptabat namq; lacertis)
Cimex ora rigans lachrymis, Non me mea dixit,
Non mea me vexat fors aspera, quod meus iste
Spiritus inuisos miserosq; hos deserat artus;
Sed uiolenta premunt mage me diuortia, nam te
Linquere (chare pulex) fati cogor malè iniquis,
Quæ mihi te tollunt, mihi te non reddere possunt.
Ille refert ne te vexes, vexatio nam me

DE MAXIMO ET IMMEN. 315

Ista infelicem confodit & atterit. Vnus
 Non geminus meus atq; tuus quia spiritus est, O'
 Vnanimus cinex, longe plusquam mihi sim nam 20
 Intimus ipse mihi es: Quapropter me tua vexat
 Cura magis, quæ nulla mei est. Licet ergo reuellat
 Iuppiter ipse tonās duo nostra hæc corpora iniquus,
 Tunc tamen efficiet quo spiritus iste relinquat
 Te mea fors, mea mors, quoddam mea vita, mea spes,
 Quando ipsum memet facietq; relinquere: meq;
 Inmemorem esse mei faciens vix credere possum
 Vt faciatq; tu. Ne plores sanguis meus
 Corpora nostra simul scio certè aliquando futura.
 Dicere plura libet: sed iam diuellimur heu heu. 30
 Iam uale dulcis amor, post bis ter millia centum
 Annorum, adde quibus quoq; bis tria, bisq; tricena
 Millia (quod faustum spero fœlixq; futurum)
 Tu me iterum repetes, iterum teq; ipse reuisam.
 Propositum repeto.
 Perspectum satis est ur nullum circinat astrum.
 Nostrum orbem gravitate sua media arce manentem
 Legibus adscriptis, nisi quod pars vna putandum est
 Telluris vitæ & consors Lunare perennis
 Stultitiæ laqueus te inuolucens ficta reportes 40
 Corpora diuersis compacta ex orbibus, unde
 Integre tandem statuas concurrere sphaera
 Cunctis cum reliquis centrum uiolenter in unum.
 Monstrosos sine fine mihi conflagrier orbis
 Audio qui ad nihilum ualeant nisi sidera nodo
 Contineant arcto, recidant ne forte super nos
 Quo disperdatur Telluris machina, cacum

Inq, chaos rapido cursu ruat omne repente.

Quod mage nos nihilo monstrare minus esse rimendū

Quam ne mole sua Telluris corpus in illa

50 *Non ullu nixum fuleris ita conuolat vniquam.*

Aut quia commodius motor es illa rotare

Hoc medium possint immania pondera circum;

At nos quam facili possint ea movere pulsu

Quam facile & proprio sistant libidine ubiq;

Percussas gyrent methodos ostendimus aliē

Promptius utq, magis quam pernice voluerim

Versum quaq, meent, immensumq, aera findat

Intima nempe anima vis ionat illa nec ullum

60 *Impediens obstat pollens turbare pericnem*

Ordinibus propriis peragentem fuit vigorem.

Illo ergo adspirat stulta haec confictio contrarii

Vt sit cunctorum Tellus graue pondus in imo

Subsidens, & pars magni turpissima mundi,

Inuitis sacrum tenchris, sentina malorum,

Sitq, basis rapide circumcurrentis Olympi

Diis etiam inuitu, natura & cunctipotentis

Vocibus, ut valeant stolidi commenta sophista

Et temere radios effundens lux rationis

Obiectat rerum speciem: caligine mentis

70 *In tanta insani ut palpent vestigia uulgi.*

Ergo fauent ceptis, & ui splendoris abuti

(Si quis inest menti) malunt errata tuendo

Confiungunt sphinges, scyllusq, biformia monstra

Ne studio tandem sine multo errasse putentur,

Et fiet ingenio parva ignorantia grandi.

At quid opus varios fuit exaltare labores

Quid

DE MAXIMO ET IMMEN. 317

Quid torquere animum eccētris tot, totq; epicyclos
 Qui solidos facerent orbes, inq; axibus essent
 Suspensi inter, dum qui non concurrere in uno
 Subiectio valeant solidosq; ex impare massa. 80
 Crassius loco partis reputetur in uno
 Inq; aērō densum minus esse minusq; profundum
 Impleat ut vacuum, & centrum seruare rapē
 Confectum mundi possit locus omnibus inde
 Phantasia neg, sit prescriptus terminus ullus
 Effugis contra physis, am sensum ac rationem.
 Hoc ta non indiguit Stagyrita principiorum
 Fontibus haud temere clinauit auerroes. Astri
 (inquit) si corpus ratione aliqua ire propinquum 90
 Est magis atq; minus Telluris partibus, illud
 Absurdum sequitur nullo ingenio impediēte
 Concita quod duplici calē sint corpora motu
 In rectum & curuum; tripli i specie quoq; circum
 Mundanum medium, mundi à medio, ad mediumq;
 Motus & hic mixtus non simplex simplicis esset
 Corporis, absurdum ac mirabile consequeretur
 Nempe ut Aristoteles errauerit ille s. phorum
 Maximus ingenio qui naturam efficientem
 Noscendo exaquat. Naturam errare putatis 100
 Astrologi; graue corpus enim è medio esse remotum
 Efficitur vel suspensum contra Stagyrai
 Inuictos canones, sapiens quibus ille putauit
 Vndiq; librato circumlabi aethera tractu
 Q Cacus ut ingenio vixit sophus isle profundo
 Nempe Arabis Gracus praestinxit lumina, tanti
 Attamen isse fuit, quanto damnarit iniquum

Vel

Vel nolens sensum: quia dum studet inremeratum
 Illius sensum seruauerit ecce profundat
 Iudicium contra illum qui perstrinxerat ips
 Vltcrius curam sapiendi, aciemq; oculorum.
 Tantum fama viri tulit hoc de corde triumphum.
 Quod metuens ne fortassis desciret ab illo
 Contempsit visum. Sensus tamen ille reclamant
 Occultus, membris conlatis principiorum
 Quis erat imbutus commentis astrologantium
 Materiam erroris presenti à luce trahentum
 Qua manifesta fiet noua lux constante recessu &
 Astrorum accessu ad Tellurem quod minime olim
 Vidit Aristoteles quem dum excusare laborant
 Adsciscunt nebulis, implentes athera cecis
 Orbibu, monstrorum varia est complexio iniquos
 Appingunt multos quia tandem prodeat unus
 Non minus occultus testis, qui colligat esse
 Tellurem calo centrum, & si hoc denegat astrum.

IN natura circulus ideo nō ullus est, ne similes omni-
 no iidemq; effectus aliquando redire possint; nullum
 quippe signum est quo astra ad Telluris aspectum
 omnia ad omnino eandem aliquando venire habeant
 posituram. Et mirum quod cum non sit possibile ut
 quippiam eorum quæ compositi sunt in duobus insti-
 tibus eandem prorsus habeat dispositionem habitumq;
 omnino unum; credant hoc ipsum in tanta uniuersi va-
 rietate posse comprobari ut quandoq; omnes iidem nu-
 mero appeareant. In Antiquioribus qui tot motuum
 differentias & singularum differentiarum irregularita-
 tem non perceperunt, haudquaquam usq; adeò demiror;

ut im

DE MAXIMO ET IMMEN. 319

ut in hominibus circa nostra tēpora quibus licuit plura
cōgnoscere hec, quibus stantibus (quamlibet ad huc sub
siste vel spe geometricantis naturæ consistent) oportere
per millena millium anni illius mundani numeros mul
tiplicari. Atq; si nobis eadem numero materia atq; sub
stantia est æterna, & in æterno motu, & (per composita
quæ constituitur) mutatione. Forma verò circa hanc ean
dem materiam numero eadem neque fuit neq; erit un
quam, sicut neq; possibile est vel in duobus instantibus
omnino eandem se similiter habentem cū veritate pos
se asserere. ¶ In rebus naturalibus vicissitudo succef
susq; sanctorum est qua omnia fiant ex omnibus; circuli au
tem non est promouere vicissitudinemq; facere nisi in
diuiduū partium quæ in eodem circulo consistunt. Si
ijdem circuli spinaue cedent ei sēdem effectus & indi
dua restituentes quemadmodum adsimiles restituūt,
liceret effectus eosdē eademq; indiuidua certis in qui
bus partibus repetentia aspicere; porro talis potentia in
natura nusquam manifestatur. Adde quod si rectē inspi
ciamus neq; in mechanicis circulus nisi prima quadam
& remota cōditiōe promouet, sicut in rotis puteorum
fontium & molendinorum ubi circulus est materia, cen
trum & basis spiræ, non autem eius unquam ulla mentū
ra, siue ad dextram & sinistram siue sursum atque deor
sum perquiratur.

CAPVT VIII.

Vrget cælum unum esse spacium unum
æthereum immensum, & distinguere sensi
biles mundos duplicem (ignis videlicet, & a
quæ) speciem.

• insens.



Infer sati claro qui lumine viso
In tenebras ruitis. Deseritis ab indice veri
Ad bruti nebulas capitis desontib. ortas.
Insistite miro temulenti somnia vana

- Pereolitis. Vestr. res auctores creditis: hac
Si percepissent oculis quæ perita vestris
Importune ad^oant, voluissent fingere umquam
Hæc quibus inueniuntis tumuli conspiciunt. An non
De ceptis potius reuocato robore mentis
10 Natura gratis æq^z leuis mediq^z reperta
Nessent ut Tellus etiam fiet incola cali
Et facile in uultu Triuii se insinuasset
Luce micans corpus constans in imagine luna
Calcanti Lunam. Veneris Veneremq^z tenenti.
Quin & ut illa suos peragendo per æthera cursus
Aspectus varius, potuisset & ipsi putari
Pesse uices pariles sensu ad stipulante tueri.
Postea cum Tellus lucem est patefacta per illam
20 Cœpissent ex iis quadam paria esse putari
Corpora nec mundi sub eadem sorte negari
Cum nihil ostendant aliud melius' ne minus' ne
Atq^z nclut nullo hæc fulcimine in æthere fessit
Nec rapiente radiis sic & vaga cuncta teneri
Nec rurs cognoscent paribus quoq^z conuicta ferri.
¶ Hinc subit ut spaciū tenet hæc unū omnia cali,
Nec medians aliud deceat reputari æther hilum,
Æream præter naturam. qualis habetur
Telluris intra molem. & corpus Triuii
Qui vapidus pars est astrorum in corpore tantum.
30 ¶ Iride subit geminumq^z genus comprehendere lucis

DE MAXIMO ET IMMEN. 321

Nam propria specie solis cum corpore constat
 Illius, in Luna, Tellure, alijsq; planetis
 Circumsusa cluit simulacri impressio tantum.
 Hinc quoq; subiecti lucis discrimen apertum est.
 Scilicet aquoreo lucem de corpore fundunt
 Tellus, Luna, Venus, Martis, reliqui q; planeta.
 Maior at hæc inter rutilo sol fulget ab igne.
 Vnde & consequitur solis circa hunc q; planetis
 Luminis adscribi diuersam materiei
 Naturam, propriam nempe illi, istis peregrinam;
 Illi scintillans radios rota periaculatur
 His lucis specimen submissus atq; quietum.
 Quando igitur nota est substantia facta planeta
 Noscimus & matrem Tellurem de genere horum:
 Hisce ita perspectis ubi nos inuat ista propinqua
 Corpora mundorum claro distinguere sensu
 Lux una est princeps per se qua sola refulget
 Compare cum reliquis non prædita conditione
 Cuius & est medium retinere ac nobiliores
 Perpetuò seruare vices, arcemq; tueri,
 Vtq; Dei Templum, lux ardens, Arasq; celi
 Militia in tanta, in populo celeberrima tanto
 Destatione sua spectare errantia circum.

40

50

Tellurem esse astrum tibi contra sensum esse vide-
 tur? Satis admodum. Moueri? Mirum inmodum.
 Alicunde in imagine Mercurij & Veneris? Absur-
 dissimū. Iam ergo responde mihi putasne quod? Tel-
 lus huic similis distaret à nobis quātū hinc Lun. distat,
 maioris quantitatis appareret quam Luna apparet? No.
 Si plus nōnue etiam æqualis, & minor, & minima? Cre-

X do.

do. Sic ergo rotunda, sic parua, & sic plana? Prorsus. Iam es-
 go vides quæadmodum inter quantitatem & quantitatem non
 est differentia. An non insuper ita lucida reputabitur?
 Hoc non intelligo. Cur non o bone, nunquid non glo-
 bus iste maior parte est aquis circumtectus? nonne in-
 quam Oceani superficies atque reliquorum marium me-
 diterraneorum amplissimam huius superficiei partem
 circumplectitur? Nemini dubium. Iam ergo fingito duo
 globosa corpora in æthere alterum igneum & flammanti
 superficie resplendens quale est sol, alterum tale quale
 Tellus est: nonne istud aquæ vitrea de facie illa æquo-
 ris radiabit, ad illius flammæ obiectum quasi de specu-
 li area lucis præsentis imaginem reiectas? Certè. Sic er-
 go credere potes quod si nos orbem Lunæ incoheremus,
 & ex eo loco respiceremus ad hanc nobis conspicuam
 Tellurem: ipsa ex superficie maris ad astri solaris fulgo-
 rem obiecta nobis ex aduerso positis lumen eiacularetur;
 & ita nocturnum hinc lumen & diurnum à sole reci-
 peremus, sicut hæc Tellus illinc & à sole recipit. Valde
 verisimilia dicis. Amplius si mihi ad tēdes fateberis om-
 nino vera. Ergo quod apparet in vicissitudine interposi-
 tionis Telluris inter solem & lunam, & interpositionis
 lunæ inter Solem & Tellurem, vicissitudines eclipsum e-
 aisdem spectaremus: quia quod nobis est eclipsum solis,
 illis est eclipsum Telluris & quod nobis est eclipsum Lu-
 næ, lunaribus est eclipsum solis propter telluris interpo-
 sitionem inter eorum oculos atque Solem. Similiter Lu-
 naribus apparet umbra in corpore telluris, quando à
 tergo illorum est sol; sicut & nobis à Luna tenebræ di-
 urnæ fiunt. Quid ergo prohibet ne ad eandem speci-
 em sub tantæ r. teras hunc mundum atque illum? Illæ er-
 go sunt aquæ ab aquis distinctæ per firmamentum cæ-
 lum; per unum nempe æthereum spacium in quo om-
 nēs irandi seu tellures, non aliter quam hoc nostrum
 astrum firmantur suspendantur: Aquæ illæ nostri respectu
 supe-

superiores appellatur sicut & illæ quæ in huius sunt superficie Telluris illorum vicissim respectu superiores appellantur: ita quippè istæ versus sensibilis celestis horizontis circumferentiam apparent illis, sicut & nobis illæ. ¶ Omnia alia appellantur ignes à Chaldeis propter formam qua splendēt quædam & principium quo alia splendere faciunt, alia per seq; ipsa splendent. Et animalia ignea ministrosq; igneos deosq; innumerabiles diuina oracula appellant, nec non poeta Pythagorico informatus ore refert formam orantis, aiens:

Vos aeterni ignes & non violabile vestrum

Tector numen.—

Eadē sunt quæ aquas omnia appellant, ut Moyses uno nomine appellauit pro more Aegyptiorum sapientum, quia & ipsam ignis substantiam aquam intelligit esse: velut & Mercurius Trismegistus naturam humidam, cum quadam à luce actuatione. Aegyptij enim & cabalistarum ignem inter principia seu primas substantias non adnumerant sed quiddam ex illorum concursu proueniens esse intelligunt. Sed de principiorum ponendorum diuersa apud diuersos methodo non est hic locus. Terram quoq; prophetarum arcana (quæ est in participatione omnium stellarum omnino necessario) in celo ponere non verentur beatos inquit pacificos quia illam possidebunt terram. Alij credunt se visuros bona Domini in terra viuendum, se à beatiore quam ista sit, hoc est dictu in aquis quæ sunt superiores. Plato vocat Tellurem antiquissimam Deorum, omnium qui sint intracalum. Addit agentes terræ regiones habitari nostris mirum in modum aliores ubi homines & metalla & animalia sint nostris mirum in modum præstantiora atq; pulchriora, ubi homines diutissime viuunt (conforme hoc ei quod terram viuendum vites Ebraeorum appellat. Ad quas tãquàm ad cognata astra iustos & heroes ad-

volare ex hoc mundo nostri maiores (ut ex relatis in de somnio Scipionis habemus) crediderunt. Astra huiusmodi intelligentia sensuq; prædita cōtestantur etiam Chaldei & Rabini sapientiores, qui ubi Iobi verba sunt: Unde ergo sapientia venit? quis est locus intelligentiæ? Abscondita est ab oculis omnium viuentiū, volucres quoque celi latet: Intelligi per celi volucres volunt secundos Deos, angelos, qui sunt astra, diuinæ infinitæ maiestatis finito modo celsitudinem annunciantes atq; cōtestantes. ¶ Anaxagoras ab Athenientibus est interfectus (ut semper ignorantia inimicissima fuit sapientiæ) quod solis substantiā terreā intellexit & igneam humido in corpus lucidum concretam; quam subinde uno verbo lapideā ardentē definiuit: An verò cum hoc nō altius sēterit de substantia illa diuina & animali, dubium est: & fortasse inde à populo dignē morte plectendus iudicatus est. ¶ Ferè omnes æthera appellarunt flammantia astra ἀπὸ τοῦ αἰθέρος id est vrere, vel ardere: Sed Aristoteli placet ut dicantur potius ἀπὸ τοῦ αἰθέρος ex αἰθέρι id est semper, & αἰθέρι quod est currere. Vtraq; de nominatio bona est si rite intellecta sit. ¶ Plotinus de mente Platonis aduersus Gnosticos terram intelligit in cælo quia necessariò solida est astrorum substantia, & soliditas sine terra nulla est. Nec te prætereat ut à densitate partium illius suæ essentiæ quintę soliditatem & lucem faciat Aristoteles, oblitus est tamen vel minus animaduertit ut fingeret causam differentiæ qua solidissimus ille globus lunaris & densissimus non luceat per se, sol vero & scintillantia reliqua sic luceant.

¶ Nec mēticus est Cicero Aesculano Floro spiritus, q. de umbra Lunæ interrogatus quid esset: respondit UT TERRA TERRA EST. & quæ sequuntur. quib. verbis eum anigmata loquutū exiliariuit. Vnus Aristoteles cum sua multitudine (quæ tota ut non plus quam unus ponderat Aristoteles) essentiam illam quintam maximē
ad

DE MAXIMO ET IMMEN. 325

adhinnit nescio quibus Platonicijs & Pythagoricis mysterijs ad literam interpretatis.

¶ Cum ergo omne quod lucet apud nos, aut per se, atq; præcipue luceat ut ignis, aut secunda, quadam participatione per ignem scilicet, ut diaphanum corpus opaco aliquo terminatum, quod omne humidum est vel ex humida substantia concretum; vel utriusq; quodammodo particeps principij, quia videlicet lux humidæ cōcretæque substantiæ vel profundius hæret, ut in carbunculo, vel superficialius quodammodo, ut in noctilucis secundum genus; quæ acris quadâ puri concretionem, quâ spumens, vuctuosusq; quidâ spiritus cōtinere videtur, accidit. Quibus ita se habentibus consentaneū sanè est ut non nisi urgente aliqua ratione ad aliud principium quam igneum, aqueumq; referamus quod à nobis longius remota luceant. sicq; ex astris alia aquea vel aquas dicimus, alia verò ignea seu ignes, ut & eorum hæc propria, illa verò aliena luce sunt prospicua. Interea quia aqua non consistit sine terra, & ignis non potest nisi in humida vigere substantia, vel accendi; ex iisdem intelligimus omnia astra composita principiis: atqui propter aliam in alijs principiorum ordinem. nec nov alius atq; alius in diuersis prædominium euenit ut in his forma atq; denominatio sit ab igne, in illis vero ab aqua. Proinde quia à similibus iisdemq; accidentibus via est ad argumentandum de simili eademq; substantia videmus eadem omnino sub analogia tellurem esse atq; lunam ad solem & ad æthereum spaciū; nec non duo hæc astra ad alia duo ultra solem in eadem vel circiter distantia remota Venerem scilicet atq; Mercurium: cur alius diuersæque substantiæ credi poterunt? & diximus & dicemus iterum quæ aliquando vna vel alia via herere animo faciamus ut tellus atq; luna ab astro Veneris & Mercurij necessariò in eorum qua duo illi planetæ nobis videntur specie debent omnino fulgida astra apparere ill-

la ergo esse in eadem aſtri ſpecie nihil eſt quod credere impediāt, ſic alia ex parte fixa i gneaq; quæ vel circuitu non ita conſpicuo intra ſuos planetas agitantur ad aliā aſtri ſpeciem, ſtante eodem propter eadem omnibus communia principia, uniuerſorum genere.

¶ Neq; heic prætermittam illam recēſere Ariſtotelis phantaſiam qui eam cæli ſimpliciſſimam ſubſtantiam tot gradibus denſitatis raritatisque diſtinctam adducit abſq; differentia aliquarum circa eandem materiā qualitatum; quaſi denſitas & raritas nunc ſint qualitates primariæ & abſolutæ quas in libris de Generatione & meteorologicorū fecit eſſe ex primis contrarijs calido atq; frigido; & conſequenter in ſubalternis ſeu ſubordinatis ita oppoſitorum gradibus teneantur: quod ſi non ex prima illa contrarietas ſecunda iſta eſt, unde queſo deducetur? cur non docuit? Proinde obſcuras illas opacasue in luna partes ait de rariore cæli eſſe ſubſtantia ne ſolis valeant radios percutere & illius ſimilitudinem nēpe lucem ad oppoſitas reflectere partes. decurrit quippē lux per corpus diaphanum quod opaco aliquo non terminatur ſicut cryſtallus cui ſtannum vel plumbum non hæret ſubiectum vel aliud umbrantis vel umbroſi corporis genus ulterius ab ipſius corpore diffluentem recipit imaginem atq; lucem: ſicut & alabaſtrum ubi ſpiſſius ibidem eſt albius, ubi vero rarius ibi nigricans apparebit. Quod ſi res ita haberet neceſſarium omnino eſſet ut ea ratione qua raritate ſua ſolis radios nō refleſcit ſed ultro quaſi per diaphanum diffluere corpus efficit; conſequenter eueniret ut tempore quo lunæ corpus inter viſum noſtrum atq; ſolem mediat, quibuſdam tantum illis partibus ſol diceret à lunæ corpore quæ illius reflectere valeāt radios: per raritates vero illas quaſi ampliffima foramina penetrans entolſceret. Quid dices? Raræ quidem ſunt partes ſed non utq; adeo ut per eas lux tranſfundi poſſit: At ego ſubnectam, neq; ergo tam

raix

DE MAXIMO ET IMMEN. 327

rare sunt ut nobis soli; oppositæ eadem partes solis
lucem ad nos reflectere nequeant. Hæres? Iam ergo si
tibi in nostrâ venire sententiâ nolle certû est (ne tellus illa
in istius morem densas habeat hæc terræ partes à qui-
bus propter asperitatem superficiei lux non repercuti-
tur, & leniores illas maris alias quæ non solum ad tantâ
distantiam & oppositionem, sed ab eminentioribus quo-
que circa littora locis ad solem (Iunamue obuersis refle-
ctunt conceptæ lucis radios) Auerte (rogo te) hunc pedê
versus Plinij naturalis hystorici saltem scholam. Dicet
enim ille tibi nō tam infensata uerba quâ augustissimus
iste academiarcha tuus. Sidera haud dubie humore ter-
reno pascuntur, quia orbe dimidio nonnunquam macu-
losa cernuntur, scilicet non dum superente ad haurien-
dum ultra vi iusta. Macule enim non aliud sunt quam à
terra raptæ sordes cum humiditate aqueæ: Si nec iste sen-
sus aridet Respondedo Nescio. Deus sit. sapientia i-
stius mundi stultitia est deo. Et hæc mihi responsio sa-
tisfaciet, dummodò nobis stultior, coram dijs quoque
stultissimus & neglectissimus non inueniatur.

CAPVT IX.

De lumine Nicolai Copernici.



*Eic ego te appello veneranda prædite
mente
ingenium cuius obscuri infamia se-
cli*

*Non tetigit, & uox non est suppressa strepenti
Murmure stultorum, generose Copernice, cuius
Pulsarunt nostram teneros monumenta per annos
Mentem, cum sensu ac ratione aliena putarem*

X 4

Que

- Quae manibus nunc attrecto, teneoq; reperta;
 Posteaquam in dubium sensim vaga opinio vulgi
 Lapsa est. & rigido reputata examine digna,
 10 Quantumus Stagyrita meū noctisq; diesq;
 Graecorūq; cohors, Italūq;, Arabūq; sophorum
 Vincirent animum, concorsq; familia tanta.
 Inde ubi Iudicium ingenio instigante, aperiri
 Cœperunt ueri fontes, pulcherrimaq; illa
 Emicuit rerum species (nam me Deus altus
 Vertentis seculi melioris non mediocrem
 Destinat (baud veluti media de plebe) ministrum)
 Atq; ubi sanxerunt rationum millia veri
 20 Conceptam speciem, facilis natura reperta,
 Tum demum licuit quoq; posse fauore Matthesis,
 Ingenio partisq; tuo rationibus uti.
 Ut tibi Timei sensum placuisse libenter
 Accepi, Aegesia, Nicata, Pythagorag;
 Iam tibi non Tellus tantum media esse negatur,
 Quod reliqui potuere satis multo ante videre;
 Verum etiam annali gyro circum atria solis
 (Citima ceu reliqua hæc septem concentrica) ferri,
 Dum raptim circa proprium quoq; concita centrū
 30 Mundani specie motus fallitq; diurni,
 Tantorum unde subit uultus circumq; rotantum
 Deliræ soboles quæ sunt comperta Matthesis.

M Irum ò Copernice ut è tanta nostrisæculi cæci-
 tate quando omnis philosophiæ lux cum ea
 quæ aliarum quoq; rerum inde consequentiss-
 est, extincta iacer, emergere potuens; ut ea quæ suppres-
 siore

fiore voce proxime præcedente ætate in libro de docta ignorantia Nicolaus Cusanus enunciarat, aliquâto proferres audacius, eo nempe clypeo confusus quod si opinio uera per se ut susciperetur non esset efficax; saltē pro maiori quam in supputationibus astronomicis adfert cōmoditate sub specie suppositionis admitteretur. Heic quibus te verbis diuinus ille tuus Genius incitarit ego referam. ¶ Hominis philosophi cogitationes à vulgi iudicio sunt remotæ propterea quod illius studium sit in rebus omnibus inquirere veritatem persē; cui istud mercenarium & ignobile etiam sub philosophiæ titulo recepta mendacia antepōnit; Quamuis ergo scias te tribuente terræ globo quosdam motus statim cum tali opinione explodendum; alienas tamen prorsus à rectitudine opiniones fugiendas censeo; neq; adeo cures quid de te stulti mortalium existiment: sed qualis corā dijs in æternitatis libro describaris. & quanto paucioribus notus comperere, tanto ad deū similitudinem propius accedes qui in omnium aspectum & cultum venire etiam dedignantur, quorum optimus maximus nemini præterquam sibi soli prodignitate notus est. At tu. Difficile (inquebas) est unum persequi bonum, vel unū fūgere malum, absq; eo quod alterum quoddam frequentissimē non incurratur. Antiqui illi cauentes ne res pulcherrimæ multoq; clarissimorum philosophorum studio inuestigatæ ab illis contemnerētur, quos aut piget ullis literis bonam operam impenderenisi quæstuosus, aut si aliorum exemplo ad liberale studiū philosophiæ excitentur tamen propter stupiditatē ingenij inter paucos philosophos tanquam multi fuci (sub eodem & gloriosiore titulo) inter apes versantur; accidit ut duo alia inconuenientia incurrerentur, Alterum quorū est quod plurimi ex inuidia quadā eos id fecissē arbitrantur, Alterum quod veritas illa quæ tunc paucis se ipsam insinuabat; postmodum ab uniuersorum oculis se subtra-

xerit, ut quasi in profundissimum detrusa lateſceret. Ve-
 rum tamen quidquid ſit de ijs, contemptus qui mihi
 propter nouitatem & abſurditatem opinionis metuen-
 dus erat propemodum me impulit ut inſtitutum opus
 priuſ intermitterem: verum amici me diu cunctan-
 tem, atq; etiam reſiſtentem retraxerunt; hoiſtantes ut
 mea operam ad cōmunem utilitatem conſerre non recu-
 ſarem diutius. Fore enim ut quantò abiurdior pleriq;
 hæc mea doctrina de terræ motu videretur; tanto plus
 admirationis atq; gratiæ habitura eſſet poſtquam liqui-
 diſſimis demonſtrationibus caliginem abſurditatis ab-
 latam viderent. Illud animaduerti quod aduerſarij alias
 de iſtebus iſtis rationes habentes, & conſtantiſſimam ter-
 ram ſupponentes cum regulariſſima cælorum circa i-
 pſam reuolutione non ſatis ſibi cōſtare poſſunt, ubi uſq;
 adeò de motu ſolis, & Lunæ quæ præcipua mundi lu-
 minaria ſunt videntur incerti, ut nec ventris anni
 perpetuam magnitudinem demonſtrare & obſeruare
 poſſint Immo neq; naturalis diei, cui licet ad ſenſus no-
 ſtri imbecillitatē ſatiſſacere videantur nil tamen habet
 quod longarum obſeruationum reſpondeat differētijs.
 ¶ Secundò quia nō eſt illis ratio cur propter varium
 indagandi modum mihi impropere ubi in conſtitu-
 endis motibus tum ſolis & Lunæ ut dictum eſt, tum a-
 liarum quinq; errantium ſtellarum neq; iſdem princi-
 pis & aſſumptionibus ac apparentium reuolutionum,
 motuumq; demonſtrationibus utuntur. Alij namq; cir-
 culis omocentris ſolum, alij eccentricis & epicyclis, qui-
 bus tamen quæſta ad plenum non aſſequuntur. Nam
 qui omocentris conſiſti ſunt, etſi motus aliquos diuerſos
 ex ijs componi poſſe demonſtrauerint; nihil tamen certi
 quod nimirum phænomenis reſponderet inde ſtatuer
 potuerunt. Qui verò excogitauerunt eccentrica & ſi
 magna ex parte apparentes motus congruentibus per ea
 numeris abſoluiffe videantur; pleraq; tamen interim ad
 miſe-

DE MAXIMO ET IMMEN. 331

miserunt quæ primis principijs de motus æqualitate videntur contrauenire.

¶ Tertio quia rem præcipuam, id est, mundi formam ac partium eius certam simmetriam non potuerunt inuenire, vel ex illis colligere: Sed accidit eis perinde ac si quis è diuersis locis manus pedes caput aliaq; membra optimè quidem; sed non ad unius corporis comparationem depicta sumeret, nullatenus inuicem respondentibus, ut monstrum porius quam homo ex illis componeretur; itaq; in processu demonstrationis quam methodum vocant, vel præterisse aliquid necessarium, vel alienum quippiam ad rem minimè pertinens admisisse inueniantur, id quod illis minimè accidisset si certa principia sequi essent: nam si assumptæ illorum hypothæs non essent fallaces omnia quæ ex illis sequuntur proculdubio verificarentur.

¶ Quarto quia omnium philosophorū quos habere potui relectis libris, & viso an ullus unquam opinatus esset alios sphærarum mundi motus ab ijs qui cum tanta incertitudine positi sunt apud mathematicos vulgi. Repperi apud Ciceronem Nicetam sensisse terram moueri, & apud Plutarchum Echfantum, Heraclidem, Pythagoricos, Timeum, unde & occasionem nactus capi & ego de mobilitate terræ cogitare.

¶ Quintò quia quāuis absurda opinio videretur tamen ob libertatem alijs ante me cōcessam; quibus ad demonstrandum astrorum phenomēna licuit quoslibet effinxisse circulos: existimaui & mihi licere experiri anposito terræ aliquo motu pro reuolutionibus orbium caelestium inueniendis firmiores facilioreq; prodirent demonstrationes. Et repperi quod si reliquorum errantium siderum motus ad terræ circulationem referantur, & pro cuiusq; sideris reuolutione supputentur, non modo illorum phenomēna inde sequantur: sed & siderum atq; orbium omnium ordines, magnitudines: & cæ
luna

lum ipsum, ita connectat ut in nulla sui parte possit aliquid transponi sine reliquarum partium atq; totius uniuersitatis confusione.

¶ Sexto quia dum in progressu operis hunc sequor ordinem, ut in primo libro communem uniuersi constitutionem cum motibus terræ, & in reliquis libris confereo reliquorum siderum atq; omnium orbium motus cum terræ mobilitate ita ut omnes apparentiæ saluari possint, non dubito quin ingeniosi atq; docti mathematici mihi adstipulaturi sint, præsertim si quod hæc philosophiam in primis exigit non obiter cognoscere, & expendere voluerint.

¶ Septimo quia si è Theologis quidam fortasse erunt qui omnium mathematicum ignari de illis tamen iudicium sibi sumere propter locum aliquem Scripturæ male ad suum propositum detortum ausi fuerint meū hoc institutum reprehendere & insectari, illos nihil moror, adeo ut etiam illorum iudicium tamquam stultum atq; temerarium contemnam.

¶ Octauo nam mathematica mathematicis scribuntur quibus & hi nostri labores, si non fallit opinio à reipublicæ ecclesiasticæ sine abhorre non videabuntur; ideoq; doctissimorum & prudentissimorum iudicio & autoritate fretus futurum arbitror ut à calumniarum sinè immunis maneam & illæsus, licet sit in prouerbio NON EST REMEDIUM ADVERSUS SICOPHANTAR MORSVM.

DEFINITIO TRIPLICIS TERRE motus per Copernicum.

¶ Cum igitur mobilitati terrenæ tot tantaq; errantia siderum conueniant testimonia, iam ipsum motum in summa exponemus quatenus apparentia per ipsum tamquam hypothesim demonstrêtur quem triplicem omnino esse oportet, Primum diei noctis circuitum quem nocti-

DE MAXIMO ET IMMEN. 333

noctimeri non græci vocant circa axem Telluris ab occasu in ortum vergentem. Prout in diuersum mundus ferri putatur æquinoctialem circulū describēdo quom æquidiale dicunt nonnulli, græci vero isimerimerio. Secundus ab illo est motus centri annuus qui circulum signorum describit circa Solem in consequentia, id est, ab occasu similiter in ortum percurrens inter Venerē & Martem cum sibi incumbentibus. Vnde fit ut ipse sol simili motu Zodiacum pertransire videatur quia Capricornum centro terræ permeante sol Cancrū videatur pertransire, ex Aquario Leonem, & sic deinceps eodem ordine, alios. Tertius motus est cōsequens ad hūc circulum qui per medium signorum est, cuius superficiem intelligi oportet æquinoctialem circulum, & axē terræ habere conuertibilem inclinationem; quoniam si fixa manerent, & non nisi centri motum simpliciter sequerentur, nulla appareret dierum & noctium inæqualitas; sed semper solstitium vel bruma vel æquinoctium vel æstas, vel hyems vel utrunq; eadem temporis qualitas sui similis maneret: sequitur ergo tertius declinationis motus annua quoq; reuolutione sed in præcedentia, id est, contra motum centri reflectens: Sicq; ambo- bus inuicem aequalibus & obuijs mutuo, euenit ut axis terræ & in ipso maximus parallelorū æquinoctialis in eandem ferè mundi partem spectent perinde atq; si immobiles permanerent, solque interim per obliquitatem signiferi moueri cernitur eo motu quo centrum terræ; nec aliter quam si ipsum esset centrum mundi.

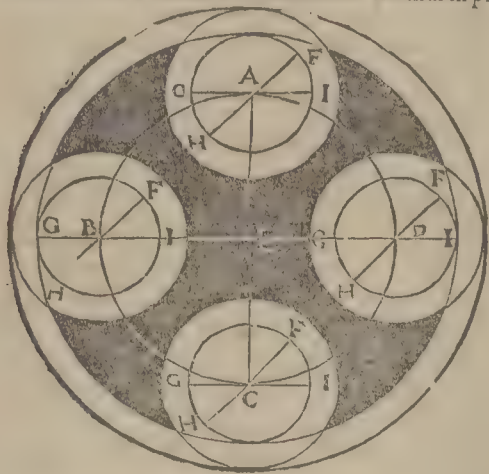
DEMONSTRATIO TRIPLICIS MOTVS.

Hæc cum talia sint ut oculis magis subijci quam dici desiderent describamus circulum ABCD quem representauerit annuus centri terræ circuitus in superficie signiferi, & sit E centrum eius sol. Ipsum circulum secundo quadratariam subten-
 sis diametris AEC, & BED,

Pun-

334 IORD. BRVN NOLAN.

Punctum A teneat Cancrī principium, B Libræ, C Capricorni, D Arietis. Iam assumamus centrum terræ primum in A super quo designabo terrestrem equinoctialem FGH I Sed non in eodem planonisi quod GAL dimetiens sit circularum sectio communis, equinoctialis videlicet & signis tri. Ducto quoq; diametro FAH ad rectos angulos ipsi GA', sit Elmes maxime declinationis in Austrum, & Hlmes maxime declinationis in Boream. His ita se habentibus terrestres videbunt Solem circa E centrum sub Capricorno brumalem conuersionem facientem, quam maxima declinatio Borea HA ad Solem conuersa est. it: quoniam declinatio equinoctialis ad A L lineam per reuolutionem diurnam detornat sibi tropicum hiemalem parallelum secundum distantiam qua sub EAH angulus inclinationis comprehendit. ¶ Proficiscetur modo centrum terræ in consequentia, ac tantundem F maxime declinationis terminus in præ



DE MAXIMO ET IMMEN. 337

cedentia, donec utiq; in B peregerint quadrantes circularum; manet intē: in EAI angulus semper æqualis ipsi AEB, propter æqualitatem revolutionum; & dimetientes semper ad inuicem FAH ad FBH; & GAI ad GBI, æquinoctialisq; æquinoctiali parallelus quæ propter dictam causam apparent eadem in immensitate cæli. Igitur ex B Librę principio E sub Ariete apparebit, cõcidetq; sectio circularum cõmunis in unâ lineâ G B I E ad qua diurna reuolutio nullam admittet declinationem, sed omnis declinatio erit à lateribus; itaq; sol in æquinoctio verno videbitur.

¶ Peragat centrum terræ cum assumptis cõditionibus, & peracto in C semicirculo apparebit sol Cancrũ ingrediat F æquinoctialis circuli declinatio ad solâ conuersâ faciet illum Boreum videri æstiuum tropicũ percurrentem pro ratione anguli ECF inclinationis. Rursus auertente se F ad tertium circuli quadrantem sectio communis G I in lineâ E D cadet denuò, unde sol in libra spectatus videbitur Autumnũ æquinoctium cõfecisse. Ac deinceps eodẽ progressu H F ad solem paulatim se conuertens, redire faciet ea quæ in principio unde egredi cõepimus

A L I T E R.



Sit itidem in subiecto plano AEC dimetiens & sectio communis circuli erecti ad ipsum plinũ, in quo circa A, & C id est sub Cancro & Capricorno designatur per vices circulus terræ per polos quærit DFI, & a-

xis terræ sit D F, Boreus polus D Austrinus F, & G I dimetiens circuli æquinoctialis. Quâdo igitur F ad solem seconuertit qui sit circa E; atq; æquinoctialis circuli inclinatio Borea secundum angulum qui est sub IAE, tunc motus circa axem describet parallelum æquinoctiali Austrinum secundum dimetientem KL & distantem LI tropicum Capricorni in sole apparentem. siue ut rectius dicam motus ille circa axem ad visum AE superficiem infumit conicam, in centro terræ habentē fastigiū, basin verò circulum æquinoctiali parallelum. In opposito quoq; signo Omnia pari modo eueniunt, sed conuersa.

¶ Patet igitur quomodo occurrentes inuicem bini motus, centri inquam & inclinationis cogunt axem terræ in eodem libramento manere, ac positione consimili, & apparere omnia quasi sint solares motus

**QVOD NON OMNINO AEQVALES
sint motus centri & inclinationis.**

Dicebamus autem centri & declinationis annuas reuolutiones propemodum esse a quales, quoniam si admissum id esset; oporteret æquinoctialia solstitialiaque puncta, ac totam signiferi obliquitatem sub stellarum fixarum sphaera haudquaquam permutari: sed cum modica sit differentia non nisi cum tempore grandescens patefacta est à Ptolemaeo quidem ad nos usq; partium prope viginti quibus illa iam anticipant: quam ob causam crediderunt aliqui sphaeram quoq; stellarum fixarum moueri quibus iccirco nona sphaera superior placuit. quæ cum non sufficeret, nunc recentiores decimam superaddunt; nedum tamen finem adsequuti. quem speramus motu terræ nos consequuturos; quo tamquam principio & hypothese utentur in demonstrationibus aliorum.

CAPVT X.

De solis motu astrorumq; fixorum eiusdem generis, & de aliis Telluris motib. quos geometricos putauit Copernicus, qui adhuc miris se suppositionibus implicuit.



*Atamen & medium solis perpendere gy-
rum*

*Quo fertur candens intra astra liquētia
nec tu*

*Sensu qui uisti altipeto: exindeq; reclinem
Telluri adscribis motum, sortemq; duorum
Difficili fixam serie seruare polorum
Niteris. Interea & remanens eccentricus ille
Non ulla ratione datus circumfluxus axis:
Nam uariam solis vario pro tempore molem
Orbita de medio puroq; ostendere templo
Assueuit cuius dignum est pernoscere causam.
Et te preterit ueluti temerarius ille est
Mercurij ac Veneris cursus quia corpora tanta
Sole magis numquam nobis propiora recurrunt.
Vt bene dixerunt qui tempus ad usq; Platonis
Lustrarunt oculis Genio meliore micantum
Stellarum cursus. Quidquid conspectio Mauri
Suadet mendacis maculam qui in sole notarit
Tempore quo iunctus fuerat Cyllemius olli.
Et mirum cur non specie Telluris adactum
Illo te uideam ceu consistentia mundi
Astrorum tibi clara fuit sine pondere in amplo
Aethere nec calis rapientibus indigna ferri.*

10

20

I Vnde

Vnde locus non esse queat quo tanta vehantur
 Corpora totq; istud circa excurrentia seclum
 Vnde nihil capiam, nihilum cui distribuamq;
 Nec fuerint uno super axe infixi vehenti
 Vni. At te vexans inter cœta corrolla poteruo
 Atq; infœlici nimium pede torquet, & urget
 Maiores adigens alias in supposituras:

30

I i Geometrando pariter vexeris, ut q̄ queis
 Octauam sphaeram permittis nona retardat,
 Inq; dies simplex species trepidantior exit
 Nulla monstra vehens accessus atq; recessus:
 Signifer infernus morosum exinæ supernum
 Tarigide Heligeram hanc beluam tractarier au-
 Quoriat in præceptis perfractis cornibus, atq; (dit
 Obusam quassans iestam nutantis olynpi
 Clausura mouet: Variè hinc turbantur p̄ dera libræ,
 Nescio quo nimium temulenta Astrea superna

40

Nectare subiectam exagitat, tractamq; capillis
 Concutit & quassat satis violenter iniquis.
 Insimul hinc auges multorum insania multa
 Proripit, inde poli subiectaq; corpora tanta
 Hoc nutant nutante suoz, ex ordine cadunt,
 Quantumuis discreta sient longo ordine cuncta.
 Ergo Telluris facit hoc variatio centri,
 Vi bene cognosti, sed causam adducere nostras
 Pertinet ad parteis, quibus innoscat ut ille
 Debeat ad normam nusquam spectare mathesis.

50

Namq; superficies maris areniq; profundi
 Sublimisq; suis vicibus variantur & uno
 Tempore in puncto nihil unum constat idemq;.

Quo

Quocirca & sensim centrum mutatur obitq;
 Sensim, non breuib; ita coniectabile seculis.
 Legib; quæ frustra cupiam; apprehendier ullis.
 Profsuit ergo nihil quod terram noueris astrum
 Acra per magnum, circa ignes rempla meantem,
 Vt spacium inferres unum sine fine, nec ulli
 Lumina raptarent orbes. Proinde omnia solis
 Vt supera astra ferant naturam, tantaq; totq;
 Scintillant etenim neq; sunt cognata planetis,
 Prædita nec parili consistunt mole, sed amplam
 In speciem adsurgunt elementi flammiferantis.
 Quæq; minora vides, ea disita longius esse
 Concipias: spaciumq; ultra haud sine fine deesse
 Consimilis similes ut habetq; potentia dotes.
 Ergo manent velut iste manet sol, undiq; soles,
 Et velut iste suis sic quilibet ille planetis
 Vallatur quos non ulla ratione videmus
 Qua nec & inde valent isti hoc cum sole videri.
 Ergo tibi nec sit cælum neq; mobile primum,
 Nam subiecta duo hæc perire ut voce propheta
 Prædictum vera est nostra hac ætate futurum:
 Quandoquidem accessit fauor & sententia diuum
 Veri pro specie quam mox instig; sequetur
 Iudicium & sanctæ fundamina religionis
 Speratumq; diu seculum succedet in orbe hoc.
 Nam relegata dabit tenebrarum numina in orbem,
 Erroresq; vagos cum pondere lancis iniqua,
 Quæ lucem mentita diu, palantia crudis
 Per noctem ducibus mortalia corda dedere.
 Ergo renitebit sancto de pectore die

60

70

80

*Natura species mundum diffusa per amplum,
Immensiq; operis moderator verus & unus
Nossetur verè magnus, cui nomina plaudunt
Infinita sua quæ immensum luce serenant,
Totq; quot in cunctis viuunt animata minora.*

AT verò manifestum est Tellurem constanti esse ad polum vultu, & ab antiquis ut Timeo & Pythagoricis circa polum versâ annuo motu dicta est & ad stellas omnes fixas inuariata & constans (secundū generalem dico ratione) iouentur: ad pauca ergo respicienti potuit mea illa imaginatio quâ iunior habui deferuire: nempe ad solam relationem eam quæ est inter solem & tellurem pro anni varietate, & ad reliquum nobis luminare maius quod est Luna socialiter cum Tellure solem annua reuolutione circumlustrans: Sed ubi propositum fuit altius contemplationis oculos ad tollere cum certissimum sit vel modica Telluris facta à polo ad polum recessione respectum eum qui est verticis nostri ad fixarū stellarū verticalē variari & horizontem alium fieri: curavi ut ea de re Copernicum confulerem de quo tantum audieram quod cum antiquis terrā circa solē & proprium centrum moueri ad annum diurnumq; motum consentiret: comperi ut ille alium huc motui polum statuerit quam ego cogitabā & ex antiquis perceperam. Centrum quippe Telluris secundum ipsum verius inter polos zodiaci discurret: & hoc pro quadruplici anni tempestate poterat ei sufficere: sed reclamantibus mundi polis & tota illa reliquarum stellarum constantia cum verticali circulo & horizonte (quos in proposito statarios cognoscere oportet) quasi à natura reuocante ad suppositiones diuertere cepit cū sua illa inflexione, quam conuertibilem inclinationem appellat:

DE MAXIMO ET IMMEN. 341

appellat : quam licet mathematici pro eorum usu non incommodam inueniāt (utpote qui magis in phœnomenis & abstrusis & absurdis naturæ terminibus assuerint alias suas construere tabulas pro cuiusq; motus regula & anomalia) mihi tamen numquam satis naturæ adcommodata visa est. Satis enim Tellus assequitur finem suum variandorum temporum & mēsuræ lucis ac tenebrarum calidi atq; frigidi, si cum motu diurno componat obliquum circa solem circuitum absq; tertio illo motu. Satis est enim ad augmentum & decrementum diei, ut solis perpendicularis radius modo per lineam æquinoctialem Telluris, modo per lineam hanc vel illā tropicalem, modo per has vel illas intermediales emicet. Sic spirituales circulos esse oportet sole sensim exortus alios atq; alios subeunte. Tertius ergo ille declinationis motus contra centri motum reflectens, hoc tantum quaerit ut axis terræ & in ipso maximus parallelorum æquinoctialis in eandem ferè mundi partem spectent : hoc autem non ad naturam rei & momenta pro quibus Tellus moueatur, sed ad astronomica phænomena. idque (quod ego capere possum) magna cum difficultate atq; Genij reimmuratione quidā de qua si videbitur aliās. Mihi verò longe magis naturæ consentaneum videtur, ut Tellus ultra motū diurnum quo proprii æquinoctialis circulum describit, pro secundo annuo motu eodem ordine ab occasu ad ortum æquinoctialem terat nostri seculi lineam; ab utroq; nempe designatorum polorum æquidistantem : cumque hoc axem orbis proprii omnino habere versus polū & polares parallelos immobilem. Sicut & iudicamus planetarum reliquorum singulos immobilem habendo axem ad sibi cōstitutos polares circulos quos axis extremitatibus delineant; annuos circa solem medium percurrere circuitus : quod manifestè in Luna comperiri potest quæ in tanta aspectuum varietate certam ad tellurem perpetuo fixam vi-

detur habere partem. Omnia vero mihi facile constare videntur si solem concipiamus sic medium inter errantia sidera, ut & ipse circulum internum terat cuius diameter ad nostrum aspectum finitur ad duos tropicos, Cancris videlicet & Capricorni, ad obiectum vero Lunaris mundi qui latius circa terram vagatur, duplici videbitur de causa, intus inteca videlicet & extrinseca, de nocte illa solis maior. De venere, & Mercurio alia dicetur. alios enim prætermitto. Hinc evenit ut & diameter solis varietur, & nunc tardius nunc verò velocius moveri videatur ipse, cum tamē Tellus annuo circuitu æqualiter ad aspectum generalem fixarum stellarum annum peragat circa mundi nempe polos cursum, sol tamen interrim in uni Zodiaci medietate plus immorari videtur quam in alia; quod minime esset nisi aliqua ratione obliquato illo suo circulo interdum eocursum interdumque occursum variante cū Tellure. Suffragatur huic sententia quod & reliquis stellis fixis (soles nempe alios) similes conficere circuitus inveniuntur: quod physica noui ratione antequam idem audissem observatum mathematicis nostri temporis. Inveni quoque postea à Mirandulano relatū quod Leo Hebræus insignis mathematicus quasi veteribus parum fidens excogitavit novum instrumentum cuius canones se vidisse testatur mathematica subtilitate præcellentes: quo medio duas non erraticas his eodem anno cum observasset dicit priorem observationem ab altera duobus discrepasse gradibus. Sed Peripateticus alioqui philosophus hac luce ante oculos obiecta ad naturæ sensum minimè oculatior est effectus, ad aeris quippe statum putat differentiam illam esse referendam: si quid hoc stupidi est capitis asserere, non enim ab aere statum ratio sed magnitudinis tantum (quidquid ille solis) variatio potest intensiore rarioreque medio causari quæ ad duorum graduum differentiam centrum unius fixæ ab alterius fixæ centro multum abest

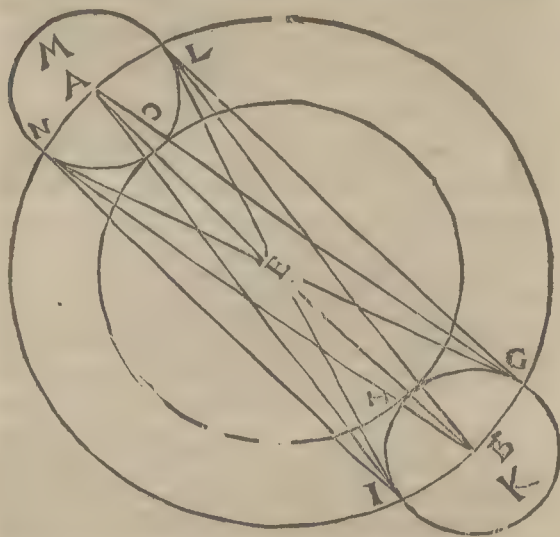
DE MAXIMO ET IMMEN. 343

ut vel puncto diffinire possit. Ille vero qui distantiam incipit à peripheria tendit ad peripheriam, sed ad centrum unum atq; alterum distantie terminos sibi cōstituit oportet. Porro ad hoc percipiendum tantum, quocunq; possumus facillimè uti instrumento.

¶ Aliud quod desiderasse à Copernico haud quidè mathematico sed philosopho: est ne octauam illam sibi cōiunxisset sphaeram tamquam unum omnium stellarū à centro æquidistantium conceptaculum. Egregie tamè fecisse comperitur quantum certè mirè ab homine plus mathematico quam physico; quia ex illa parte nullum recognoscit motum: sed omnem polorum, & tropicorū & augium varietatem & quacumq; aliam quam illi reliqui appingūt à motu, telluris (ui fallor quia omnia eiusdem dogmata non vacavit pericruiasse, nec non pigrit, quando tum suos tum aliorum astronomicos cernones cum natura nihil habere commune operine sciam) tamquam à proprio principio atq; primo subiecto petendā iudicauit.

¶ Proinde nec in eam possum currere sententiā quæ Mercuriū atq; Venerē minores circulos à Telluris atq; lunæ circulo cōprehensos, cōstituit elicere: hoc enim nullo potest saluari pacto: ad eam quippe sufficientiam Venus & Mercurius per latitudinem à sole abesse hinc quanta sufficere posset ut inferiorem sub sole sem. circum percurrentes non modo in lunæ magnitudinem & speciem atq; colorem deuenirent, sed alterum horum astrorum (nempe Venus quæ maioribus à sole medio recedit semidia. metris) ad eandem circiter eum tellure ratione vicinissima iret intra tellurem & Lunam; intra tellurem item atq; solem; quā mo prope in tellurem impingeret. Mercurius verò ad Lunæ magnitudinem usq; adactus circa eandem cum luna ad coniunctionis circumstātes partes inter Tellurem appareret atq; solē Nobis verò sicut Timeo & Pythagoricis uniuersis, ultra

solem perpetuò euagari comperti sunt duo illi planetæ. Ita quippe se habent Mercurius atq; Venus in distantia atq; propinquitate ad solem ex altera regionis parte, sicut ex ista Tellus atq; Luna. Sunt ergo mihi quattuor hæc astra tâquâ in duobus orbibus computata, quemadmodum Copernicus ex luna & tellure nô sine laudabili ratione constituit haud quidem respectu habito ad discontinuitatem & absolutionem quam habent inter se atq; minores ad solem habitudines: sed ad continuitatem, nempe socialem illam concurrentiam quam annuo motu habent circa solem. Confusi ergo ista quodammodo, atq; alia distinctissima ratione in uno solis arria complectente circulo, circa eundem polum, super eadem euidem æquinoctialis (quam ita nunc volo appellare) linea diametraliter oppositi sunt illi duo planetæ istis duobus; illinc scilicet Mercurius atq; venus, hinc verò Luna atq; Tellus. Vnde sit ut ita semp Mercuriali bus & veneris luna & tellus cum sole coniuncta videatur sicut lunaribus & terrestrib. Venus atq; Mercurius. Quomodo verò eodẽ modo vel vario, simili vel diuerso se habeât magis particularibus & proprijs motib. circa istius magni circuli quẽ terût circulo illi medio solari cõcentricũ; alijs quibus est maius ocium, atq; de ijs cura maior, definendũ relinquo. ¶ Sunt ergo orbes duo A & B, quorum A quidẽ est Telluris & Lunæ; B verò Mercurij & Veneris qui annum gyrum æquali passu conficiunt circa centrum E, ubi intelligo & corpus solare & circulũ eius circulo A B concentricũ. Proinde sicut circa A Tellurem circuit luna motu nũc ad coniunctionem cum sole illi obuia in O, nunc ad oppositionẽ in M. nunc in dichotomia L, nunc in dichotomia N, unde accidat Lunam á sole nũc magis fieri Tellure remotam; nunc vero magis Tellure propinquam, ita & inter Mercurium & Venerem conuenit, ut Venus circa Mercurium elongationes & appropriationes augeat à sole & ad solem, & per differentias locorum & irradiationum



quas describūt rectæ hinc AB, AI, AG, inde verò BA,
 BL, BN; Tellus & Mercurius vicissim à corpore solis
 minore videāt elongatione feriari? hinc verò K Venero
 inde verò M Luna magis à sole recedentibus. quod in
 hoc schemate. ut compēdiosoꝛe, ita & cōfusioꝛe ratio-
 ne designamus quādoquidem neq; facile est nobis cir-
 culorum multiplicatione vel (ut reuera naturæ consen-
 taneum) spiraliū, felice compositionē ut possimus
 adducere, præsertim cū vix in reb. ad ut physicum hoc
 institutū aperiendū multū nobis adsit ocij: ideo solertio-
 rib. Astronomis rei tātæ ita mōstrasse locū sufficiat, ut i-
 p̄si per se ipsos melius quam ego indicare possim reli-
 qua persequantur, ubi circa A phænomenas telluris &
 lunæ, circa B Veneris & Mercurij, circa E solis inquire-

das sibi cōstituitur, & haftenus mihi satis. Si quā aliud
interim physicē magis definiendum superest in teque-
ribus ubi de motu telluris differemus fortasse cōmēni-
nisse iuuabit.

IORDANI

BRVNI NOLANI,

DE IMMENSO ET INN- merabilibus

LIBER IV.

CAPVT I.

Septem argumenta quibus Arist. & alij pro-
bant diuersam esse substantiam corporum su-
periorum & inferiorum istorum.



*Nguipedū genere se magis, furibunde,
proterue,
Inuictoque gigas vultu sub pondere
vasto*

*Trinacria: audaci quondam ausus robore calum
Scindere, nunc pressus resupinus pectore ab altis
Collibus, hac triquetra tumulatus mole superbis;
Impie, nempe animi petulantis pramia iactans,
Talibus insultas superū impeterritus ira.
Quid tollunt stulti calorum numina versa
In formas hominum, & bruta trepidantia pelle,
Cum fugerent dispersa vagi per deuia Nil*

Alatos unguēs, armatq; brachia centum?
 Non homines potius veros qui viribus alti
 Ingenij minas cali tempore repertis
 Mundum ultramundo, ultra laquearia picta,
 Quae totum claudant, reprimantq; hac ora recurua
 Luminibus taniis oculataq; arce supernè;
 Vnde Deūm solum est fictum rigidumq; tribunal?
 Horum ego victorum qui mentis lumine tanto
 Non metuant umbras, terram subfesto feracem
 Pectore, & ut pedibus Libycum conculco gigantem, 20
 Quidquid sustentat gyantis nomine cali,
 Et quodcumq; poli cernit versum ora latentis;
 Ionium Aloniūq; fretum quatiendo supinus,
 Diuine terrarum dextra, laeuq; prehendo
 Reginas Graiam, atq; Italiam, quas lumine bino
 Continueor, per quas vaneſcunt mœnia Olympi,
 Per quas alma parens Astrum est mōstrataq; Tellus,
 Marmoreo radios mittens versum æthera dorso.
 Verum igitur calum vastis comprehendo lacertis,
 Et quantum decus est mundo, stellæq; tuentur. 30
 Ergo se nostro submittant pondera Athlantis.
 En modo de solis prospectanti eminus arce
 Pars ego sum stellæ atq; illustris lampadis, & quem
 Aethna premit nullus, siquidē est sine pondere tellus
 In membris comperta suis. Sic ergo solutus
 Liberq; atq; hilaris non ullos cerno mouentes,
 Vanida gyantium cœlorum techna receſſit.
 Stulia fides graue pondus Atim Enceladog; refixit,
 Insana oppressere animæ commenta Typhœum,
 Quos magno sophia absoluens manus intulit astro. 40
 Stel-

348 IORD. BRVN. NOLAN.
Stellam ego subfento, à stella subfentor & idem
Et cœlum teneo, à cœlo teneorq, vicissim
Ergo se nosiris submittant pondera Athlantis.

ARGVMENTVM PRIMVM DE DIFFERENTIA corporis cœlestis ab aliis.

¶ Corporis illius conficti differitatem
Quatuor à reliquis quinti cape nunc speciebus.
Non grauitas premit illud enim, leuitas neq, tollit
Namq, graue ad medium, à medio leuiusq, cietur
Vt deorsum latis natura grauiſſima ſubſtar;
50 Aſcenſu leuitate ualens ſupereminet omne.
Corpora quapropter ſuſum cita, vel cita deorſum
Ad proprios propria ſines leuitate, ſuoq,
Pondere mittuntur; quorum in medio aer & vnda,
Hæc leuis ad terram nempe eſt, grauis alter ad ignē.
Sic quintum corpus donatum Sphœricitate
Non habet ut mediū fugiat, vel ut appetat unquā.
Materies grauis atq, leuis contraria ſunt, aſt
Huic nihil eſt cōtra ut fugiat ſuſum atq, deorſum.

SECVNDVM ARGVMENTVM.

¶ Totius & quoniam natura prædita pars eſt
(Gleba etenim motum quem terraq, ſeruat eūdem)
60 Nec toto neq, parte ſui deſcendere cœlum,
Scandere vel poterit. Quare eius parte reuulſa
Non ulla poterit motus ſorte hoſce imitari.

TERTIVM ARGVMENTVM.

¶ Multam deinde fidem facit experientia multa
Tempore præterito quia tradita miſſa per ora,
Ac ſucceſſiuis monumenta reperta ſigillis

Sen-

DE MAXIMO ET IMMEN. 349

Sensu, ac iudicio sapientum cong₃ probata
Testantur nihilum mutatum, nil variatum,
Non tantum in toto, verum neq₃ parte superni.

QUARTVM ARGVMENTVM

¶ Præterea tanto nomen quod tempore traxit,
Temporibus nostrisq₃ tenet, tibi non mediocrem 70
Efficiatq₃ fidem. Quamuis generabile corpus
Illud aiunt quidam: renouatur opinio uera
Non semel aut bis vel ter tantum, at millibus, atq₃
Innumeris vicibus cum defluat indupedi.
Nam fuerant quæ vera prius neglecta, nouantur,
Atq₃ boni studium præsens formabitur ultro.
Quare & ab anti. quo celebrata ea corpora tamquã
Prædita natura diuersa à quattuor hisc₃,
Aethera Luciferumq₃ est nomen corporis eius;
Nomine Anaxagoras quamquam illo fertur abusus 80
Aethera qui non à cursu sed dixit ab igne.

QVINTVM ARGVMENTVM.

¶ Quin etiam genitum nil corruptumq₃ videtur
P posse dari, quoniam sunt per contraria, quæ non
Insunt præterquam subiectis sic quoq₃ latis:
At cælum fertur gyro, ac contrarius illi
Terminus est nusquam.

SEXTVM ARGVMENTVM.

¶ Pariliratione nec augmen.
Cognato adueniente capit, resolutio namq₃
Disimilis præit hoc, quod sit tandem adsimilatum:
Vnde exstat maius cui adsimilatio facta est. 90
Sed genitum nihil est ubi non contraria constant;
Sicubi non possis genitum dare, nec dabis auctum.

SEPTIMUM ARGVMENTVM.

¶ Vlla quoq; alteritas non comperietur in illo,
 Vnde neq; genitum quicquam reputabitur illic;
 Quandoquidem nulla est ullo sine passio motu.
 Porro naturæ patientiæ corpora semper
 Est opera ut uel deficiant, aut augmina sumant:
 Quod patet in plantis, animantibus, atq; in eorum
 Partibus, inque ipsis nihilominus est elementis.
 100 Nam calor & frigus quoties hæc alterat, inde
 Rarefciunt, crescunt, concrefciunt, immutuantur.
 Ergo ubi non genitū corpus, neq; corpus adiunctū est,
 Atq; ubi non auctum, neq; quicquam dicere passum
 Ausim: at æternum subiectum hoc esse fatebor,
 Quidquid & illius, non ulla etate senescens.

HVC è latebris procede tuis
 Flebile matris pignus miseræ

HUMANÆ phantasiæ nobilissima, augustissimaque
 illa proles, videnda, examinanda, contrectanda,
 sentiendi, & tandem in manum secularis iu-
 dicij dimittenda rapitur. Iniquam calorum illa substā-
 tia quinta, diuine corporea, siue materiæ materialis, siue
 priuatione formæ, actum cum potentia coniunctum ha-
 bēs, grauitatis leuitatisq; expers, nullæ generationi cor-
 ruptioniq; obnoxia, alterationem recipiens, neq; incre-
 menti neq; decrementi capax, circulo versabilis, ad me-
 dium non appropinquabilis, à centro non elongabilis,
 rapidissimo supremum elementum gyro attrerens, cui
 nihil est contrarium, motu & luce generationis caussa,
 cuius orbes octo, vel nouen, vel decem, vel undecim,
 vel plures cum Mulsis & Apolline conferuntur, quæ fini-

et omnia finiuntur, extra quam nihil sensibile, prima natura genitura, simplicissima, capcissima, potentissima, actantissima, miratissima, perfectissima, causa universalis partu, ut inibus omnibus prestantior, vita & intelligentia predata, suapte naturali in orbem circum eans, cuius anima in gyrum torqueri, in hac ricitate exactissima spectabilis, cuius anima duplex, cuius portæ geminæ Cæci & Capricorni à tropicis adspectandæ, cuius motus geminus, cuius vita beatissima, cuius vestibulum luno, per erraticas ministrat suos imperitici fauores, ubiq; vigēs, diuinitum ardua in vehiculum, idearū characteribus signata, proditrix, seruatrix, gubernatrix, moderatrix, nostro videnda, memendaq; superincubans mundo, diuinitus potentia, & natura organum, intelligentiarum domus hū, in nouum ium, Dei harmonice digestissima lyra. Nanc spacijs & ætheris natura, & magnitudine comperta leuitatis & grauitatis rationibus habitis, motus perspicuis proprietatibus, stellarum ob oculos apposita substantia, elementorum primorumq; principiorum presente efficacia, luminis differentijs coram venientibus paller, latebras querit, aptatur ad fugam, è manibus, è que oculis euasit, it, post tota vmbra sine corpore tandem fuisse conuincitur.

Quod ad primum horum Argumentorum attinet, Verum sane est quod suis verbis comprehendit Aristoteles quod in corpore caelesti neque grauitas neque leuitas v'l'o modo esse possit, quodq; neq; natura neq; violentia à medio hoc vel ad medium moueri possit. Hæc inquam bene dicta sunt sed nō ad eius solum. Nos quippe dicimus sic nō esse in natura astrorum quæ circa videmus ut tendant huc descendendo, ut neq; est in natura Telluris ut illa pariter descendendo ascendendūque labatur. Sed ita illis in suo loco circuire, vel circulo feruari conuenit, sicut & Telluri in hoc loco proprio. Sed quod & tellus sit astrum & idem om-

immo circa Teilurem sit calum non intellexit ille.

¶ Quod ad secundum. Non considerauit sic consequenter se habere partes cuiusq; alim ad totum astrū, sic ut partes alius ad illud: de partib. calinihil dico, est enim vel mane spacium, & tunc certe est omnino in altissima essentia, vel a therea substantia, nēpe tenuissima aeris natura cuius est primò & uniuersalissime spacium occupare & eius partes nullæ motui speciei sunt additæ sed (in pluries aperimus) secundum omnes semidiametrorum differentias rectum aſcendunt motū vndique & quocunq; versum vel obliquum; rectū quidē succurrendo fugiendo seu cedendo ad locum externū vel à loco, arcualem verò in sua vel tamquam in sua regione libere consistēdo. Diximus aliàs ut rectus motus est partium tantū & accidentarius; circularis verò (iuxta modum naturalis non geometrici circuli) & toti & partibus tum simplicibus, tum proximis ad similitudinem compositorum accedētib. quorum sunt partes, & toti astro & partibus astro naturalis est. & ostendimus hoc sepe in animalibus, plantis, lapidibus, fluminibus, mari, aere & omnibus.

¶ Tertij argumenti, materia est ex defectu experientie propriæ magis quā obseruationū eorū quos consulere potuit astronomorum: immo quia pueriliter nimis inter apparentiam abstantis & propinqui distinguendū non cogitauit.

Quarto nimis adhæret vulgo nunc ille qui in Topiceis docuerat loquendū & nominandum ut plures, sentiendo cum paucioribus ijsq; sapientibus: id enim & diuina oracula faciunt. Proindeq; & ipsius ethymologiæ inconstantiam atq; incertitudinem ipsemet aperit, ut in eo potius verbosam cū ventoso sophismate vanitatē quam argumentorum grauitatem possimus inspicere.

Circa quintum, & alios fortasse posset excusari quando eorum quæ maxime distant in cælo sursum & deorsum

sum dextrum & sinistrum, ante & retro cum Pythagoricis in secundo libro de celo tribuit suo uniuerso, propterea quod animantium naturæ hæc sunt adcommo- data & propria non sentientibus medo, sed & vegetan- tibus: celoq; id. o (utpote animato corpori) non incon- uenire. Sed quis statutiæ modus (ubi quis à fundamen- tis delirat) esse potest? Nos alia de ceteris animalia, cælum vero si uniuersum est aer animam dicimus unitam & comprehendentem. Hæc; differentias loci desq; appo- sitiones ne in ipsis quidem astris cognoscimus nisi me- taphorice ex ijs quiddā. Sursum enim & deorsum quod- nam a polo plus uno accipies quam ab ætereo. Tellu- rem præterea circumstans & sol medians non potest magis esse dexter quam sinister. Et multa mentiuntur philosophi gerere cupētes sub titulo sententiæ Pythago- ricorum quam nunquam capiunt, ut ubi ille ignem in centro constituit, id est, solem medium planetarum; ad- ducunt quidam ignem in medio Telluris Veste sacrum & fabulas agent arcanas quibus in præcedentibus li- bris ferculæ volumus. Ibi sursum & deorsum non ac- cipit Aristoteles contrariorum loca, sed ut citra cen- rietatem opposita. Sed quia generationem illorum ab i- stis & corruptionem vel alterationem locis non nouit, quo nam sensu nosse debuit ille oculis sine mentedon- tus redere? qui fortasse si alias nō vidisset regiones, Sta- gyritas tantum existimasset esse homines.

¶ Hisce cum argumentis multa quæ ad unum idemq; vergunt, succurrunt, ut quod ignis calorq; ca- lescentis est generatiuus, conseruatiuus, vitalis, proli- ficius; ignis verò qui apud nos est minimè: Sed nobis non differit secun- dum speciem ignis ille ab isto: licet secundum efficaciam alius promouet ignis ab astro quam à fornace, alius ab animali quam extra animal alius à propria sphaera quam ab alia. Proinde non est quod tam uni tribuamus solis calori qui unus est atq; simplex, & ideo uno per se

Z simpliciq;

simpliciq; nō ideo operatur, sed nō ideo Telluris qui per
diuersas partes atque loca illas continet perat intensius
remissiusq; concepiens certiq; ad iuu. aliorumq; vi-
tam proficiēs mensuris. Adde quem dmodum calori il-
le sine anima spiritusq; Telluris ad nihil em esset: omnia
ergo quæ hic mirabilia v. demus atque variā, ab idea &
mente quæ est in substantia huius. sibi emanant princi-
paliter, à sōlis verò calore velut instrumentali et, quæ et-
iam ratione animæ & s. intus quæ duntaxat intus ad
ideam quæ est in te. ine confabrat & dil. ouit & con-
ten. perat & digerit, & altis p. funditq; ord. n. bus inte-
xit. corpus & corporis animalium membra, calor verò
natus qui est in matre & matrice, & uero circumst. n-
te; ut instrumentum & locus conseruatiuus accedunt;
humor ab anima osifice tanquam propria materia di-
geritur. Videnūc quid à sole recognoscamus & à calo-
qui efficientem & materiam, secundum uniuersum de-
finimus animam, & corpus Telluris matris atq; proge-
nitricis nostræ. Hæc si p. ceperis, neq; materiam neque
efficientem longius inquir. s. tanquam emittit p. pos-
sissimumq; admirando quem tibi proximum atq; etiam
internum colere debuisses.

CAPVT II.

RESPONSIO AD ARGVMENTA
hec & similia.

In uniuerso non esse sursum & deorsum,
Motum uniuersi nullum sed in uni-
uerso circularem seu ar-
cualem.

AD PRI-

DE IMMEN. ET INNVM. 355
AD PRIMVM ET SECVNDVM



*Ecce quam valeant isthac commenta
videto.*

*Quam bene per sursum patefiat perq;
deorsum,*

*Cum non constiterit finita hac area mundi
Quin potius partes & totum concili gyro
Noiimus in cunctis, proprium seruariq; centrum
Omnia quo magis sint sibi proxima parte locog;
Ut neq; diuersis consistunt astra elementis
Cetera, quam Tellus, pariter quam noiimus astrum.
Mobile quid totum ut partes mihi dicis? an humor
Vividus, & sanguis reliqua; in corpore partes
Qua totumq; animal taliratione mouentur?
Corporis hoc proprium (dices mihi) simplicis atq;
Partibu homogeneis constantis: sed modo non est
Corpore de tali speculatio qualis habenda est
Postea, sed tota nunc de Tellure loquamur
Que mihi non ulla consistit simplice parte
Verius. At qui hec sunt ex his quacumq; mouentur
Que logico tantum valeas seiuncta videre
Obtutu. & quoties fuerint ea talia perdent
Cuiusq; e quatuor nomen fortasse elementi,
Nempe atomam referent naturam deniq; cuius
Motus erit partes in spherum equalis ad omnes
Quamq; diu puluis specie est in pulueris, usq;
Non suffusus aqua, nedum superenatat undas
Sed facili ventus quocumq; per aera versat
Turbine, non ullo concretatq; frigore lymphæ*

10

20

Z 2 Non

Non lymphæ, at nāpore est. fumus, nebulosq; certè
Materies: quocumq; means per inane profundum.

30 Ast circa humentem naturam luminis actum.

Aeris est porro spaciū replereq; primò
Propterea partes æque contendat ad omnes
Conuenit & nulla teneatur pro regione

Inicium cunctis comprehendensq; omnia dictas,
Sed memini ut motum per se non suscipit aer

Namq; vapor tantum est, atq; exhalatio uenti
Materies, quia quod circumstuit, atq; pererrat

Nimirum haud aer tibi sit sed in aere quiddam:

40 Si quoq; nos quandoq; locos hanc pergere in omnes
Puerus, hanc speciem comprehendimus esse vaporis

Continui qualis Terræ est comprehensus in aluo,
Ipsi cum nebulæ species quamplurima uenti.

Interdum uero non tacem vulgi imitantes

Aeris accipimus nomen ut ait ætheris unum

Cui calor aut frigoris haud vel passio nulla est,

Sed potius nomen est per quod cuncta ista feruntur.

Huius namq; per substantia pectantur illis

Ut lucem ac tenebras hæc nata est figere tantum

Atq; ut omnes corpus concreueret reddere in unum.

50 Lego re, quantum uoluit hic, contraria facia

Aer, ut & prisca cum nomine currit inanis

Tellusq; interea ut nulla grauitate premente

Discurrit remanetq; sue regionis in oris,

Circumit & partes eius morantur in ipsa

Atq; manent, ad quas peregrino ex orbe feruntur,

Ut quoq; Telluris moles si tota seorsim

Ordine de proprio violento auellitur actu
 Quā poterit breuiore uia ad propria inde remigrat
 Aere de vacuo. Vt sit terraq; lata deorsum
 Non habet ex semet; verum facit unda atomorum 60
 Corpora concretum tantum coalescere in unam,
 Libera ne incerto volitentq; per aera motu.
 Iis nihil est leuius quæ sunt substantia terræ
 Quam siccam, rarā, ac tenuem non temperat unda.

AD SECVNDI PARTEM.

¶ Cumq; dabis casum detractæ partis ab orbe
 Calesti, quod sit naturæ quam statuisti,
 Natiui adpulsus cur casum deinde negabis?
 Nam quo nobilius tibi corpus fingitur illud
 Hoc seruatrices plus longe adscribere vires
 Debebis (sana si perstas mente) meandi 70
 Ad proprios raptim, cursu breuiore recessus.

AD QVARTVM

¶ Cui ratio inde queat de cyclo firma videri
 Aut sphaera quoniam dicis Forma illa rotunda est,
 Ergo formato non sunt contraria quedam.
 Quis male te tali sarcinuit mente deorum?
 Qui Geōmetrarum? Qui pictor? Quiue poeta?
 Dic ubi comperies praxim cycli atq; ubi terra
 In regione sua sic mota est, undaq; & aer?
 Verè haud in gyrum deflectitur omne, sed illud
 Quod natura parens, non ipse Geometra nouit, 80
 Vel quauis logica formatus & arte mathesis.
 Non tamen iccirco perdent contraria regnum;
 Si recta aut curua est, si est femina linea vel mas.

AD TERTIVM QVINTVM, 6. ET 7.

¶ Iam refert: quidnam docet experientia sensus?

Quid memorem rerum se reddere prateritarum?

Vt nihil hinc illic mutatum dicimus. & nil

Exactum omnino cognoscimus inq; minutum,

Sed magnus species è selectis super cunctis

Continui sicut motu. successio, parsq;

Infra vis lucis, vis cuius, visq; caloris.

Ergo tibi satis id potuit Stagnare videri

Crederes ut generis quæ hæc sint vaga sidera aliis?

S T uniuersum nobis est infinitum, quid adducis differentias suum atq; deorsum? cur ex hisce differentijs contrarietatem locorum & corporum colligis? Esto infimum in Telluris corpore centrum, esto quoq; illius peripheria supremum, non utatamen ut loca & qualitates locorum ad contrarietatis differentias partiali oppositione referas. Sic infimum Lunæ sit centrum Lunæ, & supremum circumferentia ipsius, sicut centrum mei corporis est cor, supremum & extremum membra à corde magis disita: & quæ huiusmodi in me sunt mea, in hominibus singulis sua sunt. Non est ergo unum generale sursum vel deorsum ut phantasiauit Aristoteles cum vulgo carcere concauitatis Lunaris adstrictus. Adde ad rationem ut partes quarum est motus in toto, (in suo nempe mundo) non sunt elementa, qualia definitis, simplicia, sed sunt velut in nostro corpore sanguis & alij humores, vapor, aqua, arida, lapis, lignis, gleba, quæ pro suæ compositionis ratione loca adferant in toto convenientia per sibi convenientes defluxus, influxus, & secundum genus circuitus. Et quod (rogo) rationis genus illud à rotunditate figuræq; qualitate colligens contrarietatem non esse in calo (Mitto

nunc

nunc calum) contrarietatem non esse in astro? lam n tel
 lus perfecte est rotandum corpus quale fa: ile poteris
 intelligi: re, si co upositam statuas cum aere isto ventoso
 & nubiloso ut recte in libris meteororum cum antiquis
 asseris: sequetur propterea illi, vel in isto figurato nihil
 esse contrarium? nm nihil erit erit contrarium, si ele-
 menta in suo loco circuant etiam tibi, quia eorum par-
 tes ita n. ouentur ut à toto minime recedant, si & terræ
 humores qui per vices ascendunt atq; descendunt, ut
 sol ad tropicu n hunc accedit & illum. N inquam enim
 tota aqua est mutata in aerem, sed pro ratione circuli,
 tande hinc reficiens & reficiens quatū a ia ex par-
 te a i de iantis & inspissans omnia integram eademq;
 mensura per secula perseverant, hunc sane & tu circ-
 lum cum contrarietate vides & contrarietatem in na-
 tura extra circulū non esse cogis profiteri. ¶ Nunc
 non hoc contrarietatis genus spectatur in calis & cæ-
 lestibus, nali quippe n emoria est quam illo aliqui
 not vit iter aut quasi aliter nosta. Tellus, hec stella,
 hic nū hū illis qn extra ipsū n sunt videri possit quā
 si illi nob solum d antur. ¶ Sant elementa in calo
 (cōtēntatā quā Platonis & Aristotelis cōcordatores
 & nullūm cōciliatores a u r) si d e gli cōditione. Sūt,
 sed longe diuersa sunt sed eminenti ratione, & quatuor
 elementa nihil aliud sūt quā calum (ut sic dixerit)
 quodammodo explicatum. Calum ergo efficiens fi-
 nisq; rationē subibit, quatuor elementa materia, ut re-
 cte ait Aristoteles. Se l O'edherei, empirici, cryallu-
 ni, idamantini, elysij, ostendite ostendite hoc eglu a esse
 aliud quam quod ego ostendo, unum spaciūm astrā
 non aliter reliqua complectens, quā a a
 strum hoc quod & nos cælestes
 incolæ tenemus.]

CAPVT III.

De ascensu in cælum & vera mundi contemplatione, & primo Telluris species ab orbe Lunæ prospicitur.



*In age conscendus statuum te in corpore
Lunæ*

Aptato sensus, aptem rationis ut alas

- Pergito, perge, ducem certum securus adusq;
Persequitor, te non ceraris Dedala plumis
Vlla manus tollit, vel stulti techna Menippi;
Vnde vel Icarium formides optime casum,
Insulas Lucij vel Sammas Sammosat eni:
Sed veri species, naturæq; inclitus ordo
Est tibi dux agro, incolumem qui deinde reducet.*
- 10 *Hinc tibi (si mens est, si sensus interioris
Lumine non prorsus cassum, neq; tam miseranda
Conditione satum te nobis fata dedere)
Hinc tibi ab opposita ostendam regione micantem
Telluris unlium radiantis lumine solus
Diffuso Oceani in faciem. Viden ut modo uasta
Machina in exiguum molem contracta videtur?
Dic ubi sylvarum species? ubi flumina, montes,
Stagna, lacus, urbes, brumæ discrimen, & æstus?
Ut tantum species candentis mansit, & atrî?*
- 20 *Vt maculat clarum Oceanum nigra insula passim?
Quarecti nusquam aut curvi Geometricæ immixtis
Atqui ex iis quid confusum discriminat ambo.
Iam tibi non Tellus sed verè Luna videtur.*

Respiro

Respice itaq, ubi sis. Nūquid tibi Cynthia parua est
 Olim quanta fuit? Specta quantum amplius horizon
 Perpetuo cadens ad fines adpropianti?
 Iamq, ubi nocturna species ea lampadis? ecce!
 Ordine persimili sylva, mare, flumina, montes,
 Quae ne sint frustra, species cerne inde coortas
 Nempe homines, angues, pecudes, volitantia, pisces. 30
 Iam tibi non Luna est sed Tellus uera uidetur,
 Non opera precium est nunc ista in sede cupire
 Gentis colloquium, obscurisq, intendere uerbis.
 Nam neq, plus tandem te docta relata docerent
 Quam tu per temet certus comprehendere possis.
 Splendens nostra maris species cum corpore opaco
 Tempore praesenti quam prospiciantur ab hisce
 Oris, credentur per plurima secula fuisse
 Obuia forte secus? Numquid Cerealia regna
 Neptuni imperiumq, datas confundere sorteis 40
 Contemnerando suos fines magis ista uidebit
 Gens, quam monstrarit longa experientia nobis?
 Quam modica est illic multo variatio seculo,
 Incola ne proprius vix ullam existimet esse?
 Nempe velut pontus de littore cessit Ibero
 Quantum usurpauit terrae ad littora Calpes,
 Agrè etenim mentem tam longa memoria format,
 Diminuitq, fidem multos digesta per annos
 Fama vagi Alcidis, posuit qui signa triumph
 Perque nosse licet sero quantumlibet auo 50
 Tethios ut Cereris prata obruit, haecq, vicissim
 Pascere Pana iubet tumidi per tergora montis,
 Qui quondam scopuli in specie surgebat ab antris

Ceruleum excipiens agitantem Prothea phocas.

Exigua est nimium in tanto variatio fluctu

Temporis in nostræ vultu Telluris adacta.

Mirum quam longè momento disset ab illo

Sensibilis quo sit modicum de fide basibus.

60

Respicere quam exiguo collata Britannia puncto est,

Italia in tenuem atq; breuem angustata capillum.

Littora Tyrreni Libya prope litora tangunt,

Quamq; Hadria portus paruo disc. tunc linquunt.

Dic ubi Urinaria est latus que absconditur oris?

O Nuntium longè disiungimur intervallo

Vnde maris gemini valeas compendere nexum;

Scilicet Ionias undas ubi dira Charybdis

Attrahit, Hesperia vastamq; recondit in alium

Inq; vices reuocit fluctus Scylla atq; resorbet.

¶ nunc crede homines istos etatibus actis

70

Per matris potuiss. aliquid Telluris in orbe

Mutatam vidisse magis, quam Cynthia in ore

De nostro licuit mundi. Quare abijce curam

Captandi ut generis fiat variatio nostri,

Vt modo tranquillo recreata sub aere gessit

Telluris vario species ornata colore;

Posthac contingat tristis sub imagine campi

Nubibus obducto & brumali intendere calo.

Vtq; magis sapias, ac verum certius alto

Concipias animo, maiores tento recessus

80

Nosq; imus Lune exceptos transmutat horizon

Vt Cypria multo que nunc maiora videntur

Accedat nobis quoq; candida templa subire.

Carpuciam aduoluta magni per limina solis,

Pandat iter natura parens, quia circulus unus
 Lampade Phœbea in cyclo mediantē relicta
 Quæ gyro breuiore suum circumflua centrum
 Ut se pro motu conuertit terra diurno:
 Quin etiam quæ æquæ se circumstantibus vndis
 Præsentem reddat uario discrimine postis,
 Externum centrum ad stationes circuit anni
 Hinc uer, hinc æstas, autumnus, hyemag, fiunt.
 Interdum nobis propior sit mole minorq,
 Lampus Phœbea & velox & tardior hinc sit:
 Hinc illam Tellus sublimi vertice in ambos
 Inclinare polos spectat, tropicosq, notantem,
 Sic reliquos intra Nymphas discurrere soles
 Est opera precium. pariter quia circuit omnis
 Mundus nempe in eadem quæ consistant elementis.
 Quilibet in motus speciemq, inclinat eandem
 Propterea & stellis varia est distantia fixis,
 Quæ non comperta est volgo non esse putanti.

90

Hic de astrorum natura illud itidem colligere li-
 cet, quod omnia ex iisdem constant elementis si-
 quidem eadem constant figura eandem non re-
 spuant motus speciem, magnitudinem, locum, situm: quia vero
 in externa saltē specie in quibusdā lux præcellit atq; ca-
 lor, in quibusdē vero unda, vel ut melius dicā in quibus-
 dam uno, in quibusdā verò alio lucem concipit mo-
 do quædam per se tenebrosæ seu opacæ quædam vero
 per se lucidæ perhibentur astra, quædam ignis quædam
 lymphæ quædam feminæ numinis nomenclaturam u-
 surparūt apud antiquos, ut Phœbe hinc inde Phœbus
 hinc Lucina inde Titan, hinc circa unum medium plu-

res

res iymphę seu Miffa, iode unus intra plures nymphis
 Apollo: Hinc Cereres plures; inde Bacchus unus, hinc
 veluti matres, inde Pater. Hoc innuit Poeta:

Vos ò clariffima mundi

Lumina libentem calo quę ducitis annum

Bacchus & alma Ceris vefiro fi munere Tellus

Chaoniam pingui glandem mutauit arifta.

Illic iuxta phyzicę veritatę phlegethrona principia eo
 dem nomine Lunam appellat quo & Tellus appellari
 folet frequentius enim Cererem Tellurē dicimus. Quin
 & Triua à triplici loco atque nomine dicta in occulto
 profundū regno Proferpinę in nobis confpicuo Diana,
 in eminus quafi excelliore, Lucina, quibus meliori (quā
 vulgus hodie pati poffit) luce, una eademq; fubftantię
 attręq; fpecies illa fignificatur atq; ifta. Ex ijs foles me-
 dium obinere declarauimus, ut una lampas & ignis plu-
 ribus illuminandis atq; calefaciendis fatis eft.

¶ Propinquiores foles quorū quoq; terras à terris i-
 ftius fynodi minus diftare neceffe eft, funt aftra fixa ma-
 iora quę primę dicuntur & accipiuntur magnitudinis,
 quales funt ad plagam feptentrionalem tres ARCTVRVS
 inter Bootis crura, LYRA, & fulgens in AVRIGÆ hu-
 mero finifiro. Ad plagam cinguli firmamenti quinque
 OCVLVS Tauri BASILISCVS, extremum CAVDÆ
 Leonis, SPICA, & qui in ore PISCIS Australis. Ad Au-
 ftrolem partem feptem unus in humero ORIONIS, alius
 in finifiro illius PFED, extremū FLVMINIS, quintus
 CANIS, fextus CANICVLÆ quę in Argi temone, fepti-
 mus in pede CENTAVRI dextro. Circa foles hosceq;
 crediderim qđ fi quis ftudiofē certis tēporib. adicdat,
 poterit aliquos non fcintillantium ad propē minimam
 non notatā magnitudinem, nunc confpicuos nunc verō
 latentes nec non paruorum circulorum intra fuas Tel-
 lures indicia in folibus experiri.

¶ Eue.

¶ Euenit autem cum tantam astroꝝ multitudinem perspectabilem habeamus eorum tamē pauca quedam quæ proximiora sunt aperire moueri cognoscamus, non quia alia possint illis solibus esse ratio atq; utilis, sed quia nō ita ut illi cōspici uel illorū possint esse tellures; & quia lux in speculo non tam longe sui sensibilitatem sēuat, quam lux in lampade: & qui corpora minora & natura sua opaca citius visibilitatis diametrum amittunt. Hoc quotidiana iugeque experientia sensus docet, qui quæ propinquius gyrantia & in directam deambulantia moueri nouit, eundem eodem ordine mota atq; mensura, fixa manere iudicabit. Hinc patet quod si essemus in uno de astris illis primæ magnitudinis sol iste pariter primæ magnitudinis aliam videretur; si in ijs tandem quæ minima scintillare vidētur mole, non maior sol ule videretur, ulteriusq; elongatos laeret omnino. Quantumvis ergo proximæ apparent & quasi hærentes illæ stellæ, non tamen eas minus ab inuicem distare intelligere debemus quā (ut dictum est) à nostro sole alter sol ut Basiliscus. Sic locus circumstantibus & faciem sumptens planetis tribuatur & consistētia diuersorū corporum eodem quo hic ordine saluetur.

¶ Non sunt vanæ noctilucæ, vacuæque lampades & flammulæ, sed ingentia mundorum corpora & quibus innumerabilia se nostro quem incolimus Tellurem mūdo longe maiora sunt: iam quid putabimus de magnitudine spacij quod totum implet interuallum? an non hoc tantum quo l' visis nostri terminat usq; ad minimorum siderum sensum, quæ nih' hominis magnia esse possunt quam iste sol (quem toties T'laris molem suspicere volunt) excelsi quasi inmensa tellurem atq; synodum nitant huius solis cum suis placentis superabunt? Ibi ne (hominum sub philosophi titulo stultissime) terminum rerum constitues? ubi inquam soles illos mundosq; maximos nihil habere à tergo uoles, atq; tanta ex parte

parte quanta ad nostrum hoc seclum, non est conuersa? quasi tellus hæc, centrum hoc (quod ad magnitudinem continentis comparatum punctum esse obliuisceris) magnitudinem & lucem & calorem, & esse rebus iuxta nostri sensus mensuram tribuat: & quasi perpetuo circa similia astra non pateat simile cum simili eademque potentia spacium.

¶ Sed ut à principio propositum resumamus illud in mentem reuocari volo ut non solum eiusdem speciei plauetas cum planetis intelligamus, sed & eiusdem propter cōmunem materiam atque omnino substantiam generis soles atque tellures. ubi quippe lux illa est, ibi ignis est, ubi vero ignis ibidem aqua, quid enim est ignis præterquam aqua lumine affecta, seu luminis virtute formata? Apud nos nusquam necōsistere sine aqua videtur ignis, & validiores flammæ humiditate simplicis aquæ alimur, alitur Vulcanus & Aethna vicinitate maris, ignes etiam veluti mortui aqua (ut in calce viua constat) excitantur. Quid autem tibi bituminis, picis, salitri, sulphuris, tartari, oleique species esse videntur, quam aquæ, sine quibus vel eorum proportionalibus nusquam inuenietur ignis ullus?

CAPVT IV.

Hinc Telluris species ab orbe seu astro Veneris, haud aliter quam Venus ipsa nostro orbe declaratur.



Ex gyri centrum quod sol terit ad duodena

Signa means singulis tibi productum diametrum

In cuius hinc inde polo Terra exstet & Hermes,

Atque

Atq; ut Tellurem circa Lucina recurſat,
 Sic Venus oppoſito circumq; vagatur ab aſtro
 Non minus à ſole eſt diſtans Cyllenius ergo
 Hac de parte, alia quam Tellus diſſita facta eſt.
 Atq; ita Telluri corpus ſub lumine ſolis
 Inde latet, veluti ſubſiat Cyllenius illi
 Namq; miant ſancti Phœbi circa atria curſu
 Eiuſdem & priorſus ſ. ruant veſtigia callis.
 Alter in alterius proſpectum ſerre vcniret
 Non unquam niſi ſol cyclum peragendo minorem
 Nunc Arcto prior ſiſtetur, nunc proximus, aſtro.
 Ergo uelut circa Tellurem Luna vagatur
 Dum tamen interca tanquam uni corpus in orbem
 Torquentur ſphæra in medio ſolare relicta.
 Sic etiam ſtatuunt uenus ac Cyllenius unum.
 Dumq; uno veluti curru uectante mouentur,
 Blandaq; Mercurij circumterit atria Diua.
 Ergo iuuat Veneris curſu contendere in ortus
 Vnde minus nihilo Tellus ſpectabilis exit,
 Quam ſic Telluri ſpectabilis ipſa vicifſim.
 Hinc te verte iterum, conuertere, quid ſtupet ultro
 Senſus inaffectus, ſenſus ſibi qui excidit ipſe?
 Tellurij, nouæ, lunaſque occurrere mirum
 Eſt tibi, Ne trepides ſimilis hic eſt quoq; mundus.
 Proinde peracta tibi memori uia deſpiciatur
 Vnde oritur volucris Phœbi rutilantior axis,
 Quandoquidem è tenebris lux fulgens, inq; tenebris
 Imperat ac verè præcellens inde triumphat,
 Lux lucem obfundit, luci lux inuadet. Ergo
 Diluculi ad ſedes inuuet hæc vcniffe rubentis,
 Auroraq;

10

20

30

Auroraq;

- Auroraq; fores, qui mox subitura fugacem
 Depellet noctem stellarum luce superbam
 Illaq; in occasum aurati gregis agmine cogit.
 Hinc natale solum tua per vestigia spectu
 Libera quo visus se immittit linea p' anè
 Miraris querens Tellurem? ij samq; vid. re
 40 Cum videas nesi is? partes versusq; in easdem
 Hæres? Atq; tuis oculus non credere dignum
 Credis eos tergens, quasi lippum fallat imago.
 Inde aliò versis, petis illam quo tibi præsens
 Notam subyciat faciem, verum ad tua tandem
 Non ignota redit vestigia terq; quat erq;
 Illa illa est toto quæ nunc tibi candet ab orbe:
 Absterfit maculas, furuq; exuta colore est,
 Fimbria lata obijt: modo corporis illa minoris
 50 Contraxit speciem toto splendentis ab orbe.
 Hesperus est istis illa, illa est Bosphorus istis.*
-

Ostenfus est ordo antichthoni, orbis Mercurio
 Veneriq; communis: ad orbem hunc Lunæq;
 communè circa solem. Visumq; est qualis Tel-
 luris explicetur facies illi qui orbem Lunarem te-
 proinde & perspicuum esse potest ex ordine atq; analo-
 gia qua ulteriores fortiter distantiæ, & prope quæram
 facies opacis lucidisq; partibus illi orbi ostendit: necesse
 fariam sit ea tandem toto (sed minimè) corpore luci-
 da apparere.

CAPVT V.

Ordo aperitur quo Telluris & aliorum as-
 tro-

strorum species appropinquatione & elon-
gatione varietur: utinde propositum paulo
ante colligamus.



*Voq, tuis melius oculis modò credere pos-
sis,*

*Ne tibi visa putes ficto phantasmata
vultu,*

*Te reuoco ad fontem sensus, rationis & arcem.
Corpore de viso quam longius ipse recedis
Tantò se in centrum magis ac magis arctat & unit,
Quacunq, exstiterit donatum sorte figura.
In sphaeram migrare decet nihilominus ipsum,
Inq, orbis speciem plani: nam mole cadente
Angulus atteritur primum, dein machina tota
Ordine quaq, suo pro conditione coloris,
Pro medij modulo, pro interq, capedinis aucta
Inq, minuta, ac vis oculorum intensa acies est.
Interea citius vanescit corpus opacum,
Dimetrus at lucis multo durantiore instat,
Hocq, magis, sensum mage quò fiet apta mouere.
Ergo ubi conueniunt lux & color ater in unum
Heic ubi (ceu constat) proprio ordine distribuuntur
In centrum ambobus dum concurrentibus, atrum
Multo ante in speciem resolutum cecidit inanis,
Alterius mansit species sphaeræ & inter
lecto atro ablato lux pura & parua nitescit.
Indicat id quadruplex flammanti corpore lampas
Eminus acta ignem quia continuatur in unum
Vnus atq, facis speciem demonstrat. Idemq,*

10

20

Aa E'tel-

370 IORD BRVN. NOLAN.

*E' tellure vides obiecto in corpore Luna
Lucem que magis intensum calculat ab orbe
Quando per angustum ueniet spectando foras in
Plana fauent q; oculo non turbida tempora noctis.
Experire velut quando contractior exit*

30 *Tantò etiam obiecti species rutilantior astri
Ex toto albescent puro candore micans q; est.
Nunc igitur meliore potes perpendere lance
Ingens sensum quo tot molimina uastum
Errorum subire animos, ubi semen iniqui
Principij iactum secundum redere campum
Conspicues sterili quem credere deteriozem
Addeceat non tam nocet ignorantia simplex
Quam sophia mentita vices temeraria & audax,
Cui deplorando ex agro terit area messem*

40 *Qua errorum fuges conceptent horrea mentis.
Virgo assis, repetamq; prius quæ dicta fuere,
Quarum pro causa solum exglaciaminus ignis
(Officiu nquam multum magnumq; superfit)
Dic mihi tellurem stellam spectantibus hysce
Esse quæ facies nunquam variabilis illa?
Plasquam sit veneris facies variabilis ista,
Quæ nihilòq; minus rarios subeundo micantis
Solis Mercurium videat subdeficientem,
Mercurius solis disiectumq; experiatur.*

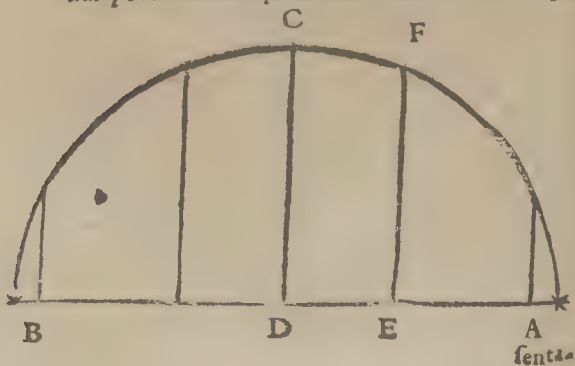
50 *Mox quoq; ubi aduersi magis altis cardinis oras
Obtinet Hermeti uultum obiectando nigramem
Intercepta sibi deplorat lumina solis.
Sigeminis ratione pari reliquosq; planetas
Constituit natura parens, non tuta negandi*

Anse

Ansa datur, quoniam circum non ulla videtur
 Stilbontem ac reliquos currens sax, quamq, vel ipsi
 Perlustrent circum. Sed non de us spiritus urget
 Dicere, materia dum consistemus in ista.
 ¶ Iam signenta tibi noua sunt captanda, nouumq,
 Natura longé a specie (namq, ipsa reperta est) 60
 Errori effugium, si non pulcherrima veri
 Te facies capiat, neq, te submittere uictum
 Collabeat populo sed uictor posse videri,
 Causa proq, semel capta quæcumq, sit illa,
 Malle mori, in morem nostratum lucifugorum,
 Undiq, uastantum varia specie inclita pacis
 Munera, pugnantum lege illege, arteq, meriti;
 Hostili contra sensum studio & rationem,
 Sunt seruatores seculi huius, & inde futuri
 Raptores, bruci, corui, harpyia, atq, locustæ 70
 Pestifera, qui dum peruertunt omnia fiunt
 Fanda nefanda, nefas, fas, norma enorme, venitq,
 Inconstans constans, factum infectum, uia usq,
 Inuitum est votum, Mars & Mors salq, salusq, est.
 Parcite vos superi tandem uos parcite mundo,
 Et genus humanum tam longa peste laborans
 Suscipite, & miserum meliori sorte quietum,
 Eripite indignis, sub vestris cogite fatis.
 Ne mente amentum, parte expertum meliori
 Ortus hic è uobis vestri reputetur abortus.
 Parce precor Tellus natus morti esca futuris,
 Per quam de partu in partum trahis optima, quo sint 80
 De uita in uitam migrantia morteq, mortem,
 Vi uertente rota tandem omnia singula fiant.

*Quid iuuat inuisum hoc pondus se uariet usq;
 Conditione satum indigna tuo ab ubere sancto
 Nutriri, atq; sinu resoueri aded usq; benigno?
 Forsitan ut lesis, nec miti corde sinistris
 Numinibus, hæc scana fiet turpissima ludo?*

Semper facilius opaci corporis motus extenuabilis est ex distantia ad sensum visus quam lucidi: ut & cū illa in punctum nihilumq; euanuerit, hæc interdum integra maneat, esto enim corpus ABC , cuius opaca pars sit CDE reliquæ vero lucidæ: reueniet nimirum ut toto ad certam distantiam elongato, itantibusq; terminis quibus partes EFA & DCB tertia parte minores apparent, tunc spaciū EFC vel corpus opacum in eo contentum specio, nullum sui sensum efficiat: sed omnino duæ lineæ DC & EF in unam lineam speciem migrauerunt, & corpus ABC tum minora-
 tur, tum contritū unū ex toto lucidum apparebit. Idē in alba tabella atris interpersa guttis videbis. quæ eminus posita totam superficiem etiam candidam præ-



sentabit, & Lunæ in candent, orbem si quis per arcum
foramen aciem intendat, minor, absq; maculis, & longè
rutilantior illi fiet.

CAPVT VI.

De horizonis natura in uniuerso, cuius ubi-
que centrum, sicut in circumferentia mundi
similiter effiguratur.



*H*nde q, horizon ut est puncto Telluris ab
omni

*Hinc geminus quem nocturnū dico atq;
diurnum*

Aetherij immen, i à puncto (dubio procul) omni

Par erit occurrens oculis tibi semper horizon.

Nempe ubicumq, sies centrum constabit ubiq,

Et geminas capias quascumq, per aethera stellas,

Oppositas medius si fias esse videbis.

Venit in oppositum Tellus Lunaribus & Sol

Aetheris in spacio si gyrat mundus eorum

Per calizonam Tellurem prospicit ire

IO

Nunc his nunc illis coniunctamq, oppositamq.

Nec potis es celorum ulla in regione manere

Vnde & de centro haud videas paria omnia circum

Motaq, si nactus velut istud mobile sydus.

Quare simpliciter medium nusquam esse putatoq;

Sed polus, & centrum, & punctus vertiginis, atq;

Imū vel superum, internū externūue per omne est.

Nempe alijs, alibiq, aliudq, aliudq, repertū.

Sic igitur terra ad partes prospectat easdem

Aa 5

CON-

- 20 *Continue effe alias stellis aliasq; vicissim
Aduersis, simili semper ratione reditq;
Permensis partibus scilicet quasi versa ad easdem.
Atq; adeo certas signauimus opposituras
Quas proprium circa centrum diu vertitur, atq;
Atria circumdat medij torrentia solis
Per lucas annosq; oculis obtendere suauit.
Quamuis est confessa satis variatio fixis
Sensim Tellure aspectus variare polorum
Vt partes renouet calido sub corpore Solis,*
- 30 *Clausura marisq; aperit, terra, q; obuoluit aperta,
Vnde putant stupidi calorum inuertier auge
Turbatq; polos, tropicos, atq; omnia circum
Constanti remanente solo, fig; inde per amplum
Exiret spatium Tellus peregrina capeffens
Ora, alias lucis spectares opposituras.
Desinerent cunctis Lunares, Lunaq; in arctum
Constaret contracta iubar; detergeret umbras,
Ac maculas vasto quales speculamur in orbe;
Pro l unaq; alia stellarum occurreret atram*
- 40 *Exornans noctem atq; alius tunc signifer esset:
Vt certe haud idem Saturno est signifer atq;
Martis qui nobis circa huius luminis ortus
Callibudum pergunt alijs; at signifer idem
Mercurio, Veneri, Terra, l unaq; repertus
Non tamen exacte spatium constabit idemq;
Dum solem stellas adfixum versus easdem.
Zodiacus porro Veneri Lunaq; per amplius
Cernitur ut late expaciantur, perq; recessus
Inconstante magis cursu volat ultiores*

*Verag, stellarum. Tellari Mercurioq,
Zodiacum apprimè similem reputabo, & ut unum.*

Sæpe diximus in uni verso infinito secundum rei
veritatem centrum esse ubiq; propter eaq; non
interesse utrum heic vel alibi simus ut eâdem cir-
ca nos rerum faciem videamus: propius enim qui-
busdam astris factis ut illorum nobis crescit vultus,
ita & horum à quibus elongamur diminuitur. In illis
constituti diem inveniemus atque noctem quam ex
isto à quo recessimus orbe perdidimus, & ostende-
mus non aliam esse in solis astro rationem quàm in
cæteris: alius nobis alibi esset polos, alius alibi Zodia-
cus: ut non est in universo punctus qui idem respectu
diæcorum non sit centrum, polos, zenith, nadir, tro-
picus, & quodvis eiusce generis aliud.

CAPVT VII.

De rerum vultu circa mundum, si eas ex a-
stro solari liceat contemplari.



R vero solis per lucida templa te-
nenti

Rerum alia occurrent species, non ullæ
polorum

Forma aderit quibus inuertat se machina tanta
Centrum ne proprium circa inuertatur & ipse
Vt Tellus, qualem suadet trepidantia multa,
Ille suo undantes suffundit lumine parteis
Humentemq; solum, ne possus dissimilares

Ire i omos visum quales in corpore Luna

Inspicua, & Terra nostro spectantur in orbe.

- 10 *Nulla etenim corpus diffundit lumina simplex,
Se luxq; humenti, & de corpore fundit opaco,
Vt nullas lucis vigor est ubi nullus & ignis,
Ignisq; est nullus nisi quisquam suppetat humor.
Quare & nonnullis humens substantia dicta est
Mercurio nempe & Mofi qui corpora prima
Inter non numerant ignem, quem compositorum
In genere esse volunt, quod constat lumine & unda.
Ergo illic etiam distinguitur insula passim,
Montibus cecelsis globus est & vallibus imis*
- 20 *Ac per oreq; impactus natiuo lumine, cui est
Vnda nitens sed nulla manent habitacula circum
Atq; intra, ut circum maria isthac viuere, & intra
Multa vides quibus ora negant Neptunia vitam,
Diuesq; Oceanus, quamuis armenta gregesq;
Pastoresq; suo vite nutrimine donat.
Ergo illic alia extabunt species animantium
Qualia & ignito interdum se corpore produnt
Aera peruacuum ad partes volitantia nostras,
Esse traves quæ stulta docet sapientia vulgi.*
- 30 *Et species alia nostris ibi consimilares
Esse valent quoniam non tantus adæstuat ignis
Orbem per totum, neq; tantum lumine clarat
Subiecti ora globi, quantum ora externa calescunt
Lumine demisso radiisq; micantibus extra.
Quæ solidè poteris comprehendere quando rotundam
Credideris massam quæ circum spicula supernè
Eiaculatur ad hæc sua luminis, atq; caloris.*

Corpore deq₃ suo tantummodo calfacit illis
 Finitimas partes, partus virtute propinquæ:
 Nam calor & lux unius regionis & arcus
 Subiectos minime ad reliquos intenditur arcus
 Quando superficies illos conuexa tuetur.
 Lucus quocirca eximia vigor, atq₃ calor
 Amplius externas numeris se pluribus effert
 Ad parteis peruadentis iactu athera lucis,
 Corporibus quo se solidis immittat in altum,
 Quam sine flammifero quæ est insinuata vigore
 Ac veluti suppressa alijs à partibus (ut fit
 Sub cinere arenti latitans, aut calce ubi suspen-
 Sum est retinens actum quo splendeat) atq₃ calore 50
 Eminus excusso occurrentia torreat astra,
 Sic tantum virtute alijs seruatur in oris,
 Materiesq₃ subest quam vis contraria tentat,
 Nam nil consimili de corpore pabula carpit
 Ast quod transmutet famis absumptiua requirit;
 Flamma etenim lymphæ, non sese vescitur ipsa.
 Materieq₃ opus est æterna in corpore tanto
 Quæ quoties absumpta fuit, resolutaq₃ in auras
 Sit toties iterum certum renouata per orbem:
 Vt sursum maria in specie sublata vaporis 60
 In nihilum non contendunt: ast eius ad orbis
 Exhaustas (iterum medijs recidentia certis
 Quæ strauit natura parens) voluuntur auitas
 Appulsu miro parteis: Si nempe vapores
 Quos rapit æstiuus tantis de fontibus ardor,
 Non iterum integro reuenirent pondere, nec se
 Compare subiectum in corpus remeando refluxu,

Aptarent priscam in formam: non illa maneres

Telluris species tantus celeberrima seclis,

Non vigor ille idem, non virtus parturit is

Omnia sed falsam ex aliquo viduata maderet

70 *Momento. Et vacuata foret discrimine multo,*

Quod valide cōstans rerum experientia abhorret;

Nam mare quam procul ex una regione recessit

Tam propè se ad reliquam conuerſit, quamq, reuſa

Vnius aditendis tumidi sublimia montis

Subdita tantundem sub lato tergo e vallis

Conſurxit, verrerſq, ſolima viſ ſtaminis, alucum

Peruicacſq, cauat circum ex aquatq, rotando

Campis, ſe ſuſum iubet ultrò ad tollere montis

80 *Planitie hermilis ſe ſubſtrente. Perinde*

Orbita ſolis habet quo partem atterat, & quo

Inſtauret raruſum, inq, ignis nutrimina vertat,

Quod plane haud ulla poſſet conſiſtere ſorte

Sirapidis toto vireis de corpore circum

Funderet, haud umquam pteret vapor ille ſolutus

Subiectum corpus totoq, abſcederet orbe,

Materiam reditus non opperienſq, reſſus

Captaret longos, vacuoſq, relinqueret artus

Igeſtos, proprio tandem recoquente calore.

Sic igitur quia ſe circum conuertitur ille

90 *Que rapidi ex facie tenuerat viribus ignis*

Conſtringi patitur facie que ſubuenit olli

Frigida, vel neutro fort. iſus robore linquens

Natiud, ut ſemet redimat pro ſufficiente

Principio, ut ſatis eſt abſens contraria virtus.

Retiuiamus ut aliorum partes etheregeneas esse oporteat: lux enim & calor & similia accidentia, atq; ijs contraria, non nisi in corpore composito esse possunt neq; ab alio parte quā in a compositio-
 ne provenire; si fieri velimus de eorum natura iudicare) adhibemus. Sed in ijs quæ d. principijs habentur hæc definita perantur. Sicut ergo telluris superficies mari terraq; distincta est, ita non ex toto lucida est facies solis, nec esse potest. immo neq; videtur posse illa lux præterquam in opacitate quadā radicata. Neq; nem licet sicut in Tellure atq; Luna exoresius præter illud duci non sensu vñs apprehendere ubi maiori uel uoluntate lucida quidam caligine seu fulgore opte-
 rum partium euidentem obtundit & hebetat. Et si is ergo subtilitatem maiori ex parte immo & maxima (velut & Telluris) aquam esse oportet; sæpe etenim occidimus quod & absq; ostensione ulla debet claris ingenijs atq; sensibus esse perspicuum, ut non nisi ab humida lux possit emicare sublimitas, etiam ubi ignis à causæ speculis accenditur. Corpus enim hoc pacto tersum & lene quod luce concipit tollere, & reflectat non potest esse nisi per aquam inspicuam continuantq; subiecti partes: sit noctilucæ secundum genus tuæ spirituosæ atq; subtilitatem ad posita quidam à materia habet hoc quod splendeant argenteo illo vel aurifolgio colore. Neq; usquam est ignea lux sine aqua; sed sequenter aquæ lux est sine (quem possis dicere) igne. atqui cū hoc lucens nusquam ex sermone cadat sine igne, licet in comburente speculo non sentitur quia in eo est centralis & non ita actiua, sicut ab eo in materiam accetibilem. ¶ Qualia in sphaera solis animantia uiuant pro dignitate nescimus; diuina tamen omnino esse oportet siquidem illis licet conspicua nobis fieri, & se quodammodo nobis communicare, quibus seque est corpus & ingenium nutriri tamē ea oportet ut ignem, & aliam om-
 nino

...o esse vitæ eorum rationem atq; nostræ. idem enim ignis (vel ut melius dicam lux) potest melius per se consistere quam nos per ignis participationem quæ andâ in spiritu est, consilimus: quibus non ita licet materiam substantiæ nostræ animæ ad unam numero vitam obligare.

¶ Sicut etiam in Telluris orbe alia uiuunt in mari, alia in diuersis reliqui corporis partibus ductis; non teneo decet putare in cuiuslibet specie alii, quod eiusdem generis principiis ad ætherog. ne totius compositionem concurrentibus existat.

¶ Ad iudicium ergo eius formæ quæ se nobis solis fulgentissima orbita manifestat sit corpus globosum cuius partes lucide seu igneæ sint BC, DE, FA opacæ verò terrestres seu aqueæ, AB, CD, EF. Ignem appello corpus aqueum in quo primò vis lucis & inde caloris dominatur;



DE IMMEN. ET INNVM 381

aquam vero in quo primum vis tenebrarum seu opacitatis, & inde frigoris.

Dico tale corpus optimè consistere. in finibus enim, ubi aqueum & igneum ununtur æquali resistentiæ atq; fauoris virtute contemperantur, licet in iisdem maiores mutua actio atq; passio faciat alterationes. nam calor & lux quæ est in latitudine B C, non calefacit & illuminat latitudinem A B multo minus latitudinem D E & alias: cuius ratio est tum ea quam supradiximus circa extensiuam actionem & passionem eorum quæ corporeo modo agunt atq; patiuntur (vnde infinita intensiue actionem non provenire ab infinita mole corporibus ostendimus) tum quia corpus est sphericum cuius convexitudo non patitur ut virtus calefactoria quæ est in A imprimat actus sui vestigia in B vel in C. Effectus ergo lucis atq; caloris à corpore solis in comparabiliter maior est ad partes exteriores atque oppositas quam in eodem corpore subiectas propinquas partes (quemadmodum & à superficie Telluris circa Zonam Torridam æstus qui ad leposita æthera transmitti potest ad multâ semidiametri differentiam; ad partes eiusdem globi valde propinquiores nihil omnino facit) Sicut etiam in nostro globo experimur lucem maris nostri quam speculariter eiulatur, non ita terrestrem nostram afficere regionem sicut lunam & oppositas alias in celo regiones; neq; calor à medio corpore, ad partes nempe polares (pro suæ molis ratione non aliter propinquas, quam nostro pectori atq; ventri capitis vertex esse possit atq; pedes) calefaciendas peruenit quæ suum ab ipsa solis rotâ immediate calorem preilolantur atq; lucem; è quibus felicioribus ingenti concretorum marium atq; montium discrimine diuellimur. Qui ergo proximarum partium ultra tropicos hyemes non contemperat, ad longe maioriè distantiam oppositam obiectumq; aeris calefacit regionem. Sic ergo extra lucidum solis oceanum

temperata esse possunt regiones usq; adeo intensa caloris sui, sique virtute (quæ ad nos usque versus, & ultra emittitur) non distante.

Quod autem a varas in illo oporteat esse partes indicat iterum, ignis substantia qui in lan paxibus & sulphure accensus non ibi maximum fortitur vigorem ubi et sed ubi non lucet potius: inter fumum quippe tepidum, atq; eum qui confundit proximæ ignem qui in cerulea quadam epæ. arc. celsior est; si rima pla (quæ fumus ardens definitur) est sensibilior: ut inter verum ignem qui inter materiam combustibilem mediat atq; flammam: distamen agnoscere possis atq; a deo ē fumum; qui non ignis est, sed ignitus: veluti prun. non ignis est sed ignitum lignum, & ferrum caudens nō ignis est sed ignitum. Vbi & sine sensu per lucem ignem: verū licet experiri quando materiam combustibilem ahaerentem accendit. Quod ergo luce non est ignis neq; lignum. Sed iam ista substantia, vel ignis in sul flammia humida, vel humida substantia lucis quadam al. ita virtute, quā similibi potest exercere materia. In o & lux p se est inuisibilis, visibilis vero p ipsum cui inhaeret corpus. Ideo Moles & Mercurius Triūq; ignis disting. vere inveniuntur inter lucem & ignem & solem. Illa enim est natura primogenita, seu principium, atque elementum quoddam illis & primæ diei opus: sol vero cū stellaris opus est dici quartæ: sic quippe ambo sapientes illas metaphoras apportant, ut naturæ creatorem in suis sententijs nunquam incitant: de cætero. Illis reliquo curam pro illorum physice enodandis sentibus.

Sol ergo non est neq; esse potest substantia simplex, qualis usq; deo spissa atq; usq; adeo tenuis, & usq; adeo diversi color esse neque intensius, siquidem in illius orbitam oculos intendens: bus circa medium opacius quiddā & circa perimetrum lucidius: videtur sed ex visu non magnā consulto argumeti vim: alia quippe nobis

nobis undiq; magis intussecq; succurrunt rationes, quibus licet non infra in opacitate quadam fundatam insistant, que sunt rationesque concipere licet. Ab aliquo enim apprimè constante, & densitate eximia prauolente subiecto æternæ lucis illius virtutem oportet rei proficisci: sicut & apud in nos æternum eadē & æquans malis superstities perseverat: nō etenim plus uno tempore atq; loco depaſcitur quam alio loco atq; tempore sol quæritur in eodem perpetuo vigore Telluris duræ, si corpus perseveret: quin etiam sic omnium aëria aliorum corpora essent æterna, si non plus & si si cogitatio ab earum efflueret substantia quàm influeret. ¶ Ad id quoq; quod proxime dictam est demonstrationem facit: quod parælij in speculo cristallino plani & quas sibi tado triplici bractea vel duplici consistit, id loqui alitersecus sunt à secunda reflexione soles, quorum media cardinalis imago lucentior est, duæ vero collaterales valde sensibilibiter candidioris apparent speciei. ¶ Illic fulgor Solis proprijs terminis non contentus (ratione qua & nocturna lampades eimius maiores apparent positæ quàm propinquæ) distinctū opacitatem regionum sensum non æque facit apparere atq; luna: illas tamen omnino sic esse necessarium est, alioqui contingeret argumentum minus excellentis predominantij famelici vnius (quod ita volo dicere) cōtrarij super alterum quod in illas alimentum convertibile est: ita more vulgi loquor: constat enim quod per ignem in vaporem magis transire videntur ea quæ comburuntur, quam in ignē transmutari: quand oquidem combustionē facta nullus remanere videtur ignis, & dum combustio fit ignis ita semper alius est atq; alius, ut semper aliud pabulum suggeritur atq; aliud: ut sic totam ignis essentiam intelligere possimus lucis actionem quandā circa humidam alterabilem naturam, sed de hoc aliās.

¶ Rursum ita, inquam, necesse est ad vitam animantū
 suorum

suorum (ad quid enim vastissimi illius mundi fabrica inanis? ad quid deterioris hoc nostro mundo minore conditionis?) distinctis constare partibus extimam tollas orbis superficiem, sicut & Telluris, cuius si totam faciem aqua cōtegeret, qui posset inspirare tot mirabilibus ordinibus aer? quæ tam fecunde viuifica lux animare posset interora ad tantam specierum angustissimam varietatem? tere totum vitæ genus tum ipsum, tum eorum quæ in ipsâ viuunt tolleretur. Ergo & ad propriam, & eorum quæ in ipso sunt vitam, & intus & extra sol ethere generis hæc eadem consilium forte donatus debet esse partibus.

¶ Ita etiam animalibus nostri generis crediderim partes habitabiles illis esse raras, sicut & hic ignes videmus in superficiei raros, cuius etiam animalia nobis insensibilia pro corporis subtilitate, & quia suos non impune fines destituerent, sicut nos ad eorum partes commendando nostros. Non est tamen conueniens credere ullam mundi partem esse sine anima vita, sensu & consequenter animali: stultum quippe & hoc vulgare est quod non alia credantur animalia, non alij sensus, non alie intelligentiæ quàm quæ nostris obijciuntur sensibus. Proinde sicut specie differunt hæc duo corpora. Tellus & Sol: oportet etiam secundam speciem accipere distinctionem omnium quæ sunt in Tellure atq; Sole, ita quippe oculus hominis, pes, auris, cor, sensus, & omnia differunt ab oculo, aure, corde & sensu canis & bouis; sicut canis, bos & homo specie differunt: sic ut verò in genere animalia ista conueniunt, & in substantia eorundem primorum principiorum, sic Tellus & Luna & omnia astra & mundi quos appellamus in genere uno conueniunt. In quibusdam superhumida natura dominatur lux atq; calorem quibusdam vero tenebræ atq; frigus, Sicut verò non est sine suo calore luce & igne Tellus, ita neq; omnino Sol sine sua opacitate, & frigore, cum accide-

tibus

tibus aliis circa aquam, quæ communis est omnium substantia. Ratio dicitur illum præcipuum esse & diuinorem locum & animalia excellentiora complecti, quandoquidē illa in nos possunt, minime verò nos in illa.

CAPVT IIX.

Quare sol cæteraq; fixa scintillant astra.



On alia trepidare putes ea sydera
caussa

Quæ sic scintillant, sensu & donata tremoris

Quam quia se circum varijs de partibus astrum
Inrotat & radios semper transmittit iniquos;
Impariter toto qui à corpore delaculantur,
Quæ si oculum vultu ad nostrum constaret eodem
Partibus & cunctis parili virtute valeret,
Non esset ratio ut vis intensa inq; minuta
Nunc alios, aliosq;, aliterq;, aliterq;, cerneret
Cuspидis affectus simili quia sidera vultu
Vnde translucent, pigroq;, è corpore lentos
Emittunt radios, oculi tantummodo nostri
Pro ratione suos crines motare videntur,
Contrahere inq; vices, illosq;, extendere rursum
¶ Succurrunt ieiuna nimis commenta sophistæ
Cui ratio quæ scintillant hæc astra videtur
Sufficiens horum distantia, quæ afficiatur
Visus radius, passimq;, nostra facultas:
Quæ si causa foret non cunctis tempore eodem
Qui simul adspectant species ea flammea iactu

10

20

Bb

Pul-

Pulsaret similiq; pariq; ut saepe notauit:
 At verò hac alius magis esset passio fortis
 Vt magus atq; minus pollet in sua facultas.
 Nec simul affectu multi inueniuntur in uno.
 Præterea id prorsus nobis sol monstrat in 1. s.
 Inconstans radur: ut subsistat ante nitore
 Proximior multis cum sit tamen ille planetis,
 Meliorq; suam plus seruat corpore formam.
 Distinguitur igitur remanet substantia solis
 Tellusq; uelut distinguitur ignis & unda,
 Et gemina hac specie apparent astra omnia circum
 Equibus hac proprio hac alieno lumine gaudent.
 Nec quædam cali fulgent d. n. sedine, namq;
 Differitæ generis satis est expressa videnti
 Lunæ densam corpus sine lumine per se;
 Estq; ad tellurem sub sole ut terraq; ad ipsam.
 Solq; suo expressè insignit fulgore planetas.
 Ergo aliam causam dare luminis est opera & nos
 Flammanti & vitrea facie distinguere mundos.

E Adem certe de causa astra reliqua ignea scintil-
 lant qua & Sol proximus omniumq; nostro aspe-
 ctui maximus subsultante orbe conspicuus est,
 qui si amplius abslaret ut alij, eadem qua alij forma scin-
 tillare & saltillare videretur. Stellas fixas Peripatetici
 omnes uno ore dicunt scintillare quia valde distant, at-
 que à tanta distantia nostri sic affi. iuntur oculi ut iuxta
 aliam speciem rem, otiora illa apparent quàm planetæ
 qui nobis propinquieres non scintillant. Est & quidā
 inter recentiores multa lectionis, atq; scripturæ, va-
 rijq; iudicii medicus qui ait, scintillare videntur astra
 quo-

quoniam calidissima cum sit rarissima, radij ad nos
 venientes sapius sed tamen semper ad perpendicularē
 franguntur: ob id cū aer moueatur sicut lapilli in fundo
 aquæ tremere videntur ob motum fluentis aquæ, ita il-
 læ tremere videntur, hoc autem in luminibus dicitur
 scintillare. Stellæ autem errantes & Luna non scintil-
 lant quia robustis viribus rad. j ad nos perueniunt, sunt
 enim longe nobis fixis propiores. Iudicio est sic esse q̃
 cū magis scintillant & planete etiam non scintillare
 soliti videntur. uti præmonstrant, nam medius aer
 qui est in sublimi vehementius agitur efficit ut fre-
 quenter atq; magis scintillare videantur. Sed hæc me-
 dias non satis incolumi utitur argumento ex senten-
 tijs varijs & non secum coherentibus relucito. Astro-
 rum fixorum maximè quæ primæ sunt magnitudinis ro-
 bustiores ad nos eiiculantur radios quam Planete plu-
 res & quàm Luna, quin & Luna minimè omnium robu-
 stos habet radios quam inter vehementius radiâtes cō-
 putat: ita medicus non à qualitatis sensu manifeste, sed
 ab argumento distantie & abstracta ratione mauult de
 radiorum efficacia definire. magis abstant, ergo, minus
 robustis viribus scintillant: atqui Sol magis Luna ab-
 stat ergo minus robuste irradiat. Ratio deinde quæ p̃-
 pter aeris intermedij commotionem, eandem conclu-
 dit rationem ab oculo ad stellas fixas, cum ea quæ est ab
 oculo ad lapillos in fundo fluentis aquæ, non multum
 habere de Apollineo videtur: non enim maior neq; a-
 lius aer inter oculos nostros atq; stellas fixas interijci-
 tur quam inter oculos nostros & erraticas stellas & usq;
 ad lunam, quæ propter non est possibile euitare quin
 eadē ratione sicut lapilli in fundo aquæ, ita lunæ partes,
 & omnes stellæ tremere videantur siue robustiores siue
 infirmiores viribus radios eiiculentur. Alia possent ad-
 duci argumenta, sed circa opinionem hanc & alias quæ
 nihil habent neq; ex viri fama, neq; ex mediocum con-

stantia persuasionis, turpe est ocari, & etiam ignobilis ingenij est ad quemlibet opinatē respondere. Astra præter planetas (inter quos cometas numeramus, quibus certis etiam temporibus insolitus cometa potest esse Tellus & luna & reliqui planetæ) nobis conspicua perpetuò omnia sunt soles seu ignea, quæ ideo scintillare diximus quia ignei sunt, nempe quia soles sunt, & eiusdem conditionis motus capiunt atq; sol. Hoc verò quemadmodum sit nunc distinctius ostendamus. Quod scintillatio est in Sole, idem est scintillatio in fixis. Certum est Solis machinam ita circa proprium centrum converti, sicut & Tellurem converti nobis est certissimum: hoc cognito, vel posito, certum est circumferentiam astri ad oculus semper aliam atq; aliam peruenire & circuli exterioris partes nunc contrahi nunc extēdi magis minusq; inconstantissimè videri. Hinc illa saltationis species. Itaq; cū dicimus ignea astra scintillare quia ignea sunt, cū circūspectiōe capienda sunt verba, cū hic scilicet quod huiusmodi astris propriū est circūtori quæ sic omnia moueātur, non tamen quia sic sola; nisi & ignea speciei astra velimus & Tellurem cum Cusano intelligere, qui ignis sphaeram circa Tellurem in unum cum eadem coram vultu intelligit: quod tamē ego (non ut in possibile neq; abia dū neq; difficile) non credo: quia si essemus in sole lucem nostri orbis nō nos, sed exteri, non ex imo corpore astri, sed ex facie viderem. Atque de hoc non est neq; esse potest: quandoquidem Tellus esset eiusdem speciei cum sole, & sic circumstare igne fulgeret tempore oppositionis, lumine solis per Telluris interpositionē priuata; ipsius lumine Telluris nihilominus telusda videretur. Stat ergo quoddam quod omnibus seu planetas circa proprium centrum in versari sicut & soles: inde scintillatio illa: quæ etiam aequalis in Marte conspicua est: neq; etenim ea efficacia planetæ scintillare possunt alieno illustres lumine

mine atq; soles proprio. Quod vero à rotatione & au-
 persi, iei illa inconstantia scintillatio proficiat, ir sen-
 sibilissimo pate facimus argumēto, quomā lux quę in fa-
 ce accensa est constans, in obiecto speculo vibrato est
 scintillans, & lux Luna in suo orbe fixa, in vibrata fon-
 tis superficie trepidat; sic ergo si Telluris faciem à lunæ
 orbe videremus, sane propter eā qua gaudet circa pro-
 prium centrum reuolutionem aliquo pacto (licet non
 ita viuaciter) tremulos ex orbe intenderet remitteretq;
 crines. neq; sic idem umbrarum, seu opacarum partiū
 ordo in Tellure videretur illinc, atq; hinc in Luna.

CAPVT IX.

Persequitur propositum in indifferentiæ cor-
 porum illorum, & istorum.



*Echnis ergo perit leuibus illa essentia
 quinta.*

*Ergo dies illa illuxit, qua ca sidera, &
 orbes*

Suscepit inq; suum nihilum dicendo resoluit,

Quæ quoq; de nihilo sunt affirmata prof. et d.

Illuxitq; dies qua nos de sedibus imis

Surgimus, & facili calcabimus astra uolatu,

Et seculum immensum nobis referabimus, extra

Carceris inuisas tenebras claustrisq; profundi.

Cernimus & quondam cœcis, modo luce recenti,

Loripedum pedibus, si apulisq; talaria & ala

Adiecta, & sensus disertis elinguis, acri

Detentis morbo, ac rigida formidine mortis

Oppressis, vita species data fors q; perennis.

390 IORD. BRVN. NOLAN.
 Propositum rursus repetam. Distinguitur illic
 Pars à parte quidem, nigra à fulgente corusca.
 Et quamuis longe proprij pars proximior sit
 Partibus orbis, habent nihilum tamen inde caloris
 Et nihilum lucis directæ cuspide certè
 Sed tantum oppositis venientis ab orbibus hisce
 20 Qui parili distant circum discrimine ab illo
 Temperieq; calor deficitur inde benigna
 Et lux, quæ nusquam possunt curuamine sese
 Fundere. Nam fieri si posset & experimur
 Corpore Telluris tropicos quæ exasuat inter
 Ingens ad spacium; tantus calor attamen orbis
 Non tangit reliquas flexa curuædine parteis
 (Quamuis vicinas) qua subiiciuntur utringq;
 Non etenim magno terrai in corpore ab Arcto
 30 Plus tropicus distat quam nostro à pectore ceruix,
 Attamen & medias inflexis viribus oras
 Non inuat, at solem iubet adspectare parentem.
 Non secus Oceanus fulgentis in ordine solis
 Igneus hand prohibet solidas consistere parteis
 Compositas fluidis passim, in propriag, manere
 Temperie, immo etiam concretas frigore, si fors
 Corporis illius sortes pariatur easdem:
 Ignis ut & multus terrai in corpore constat:
 Concretum faciemq; tenet figus in medioq;
 40 Sphæræ nilum concrevit sortibus ejusdem
 Quinimmo interiora calent dominante rigore
 Frigoris externi. Quare à ratione alienum
 Non erit in medio naturam credere solis
 Corpore diuersis informatam esse elementis.

¶ Quod

Quod vero vario partei fiet ille colore
 Sortitus multo poteris comprehendere sensu,
 Nam lux in facie igniti sua corporis esse
 Cernitur, atq; ignis verus qui in lampade vivit
 Deperitus accipim in tinnies aurasq; res. lucis,
 Flammâ intra alycinâ apparec, sumusq; putatur 50
 Quidam flamma ardens, quam noio dicier ignem
 Idcirco, igniti in ratio quia dicere manuit.
 Ut carbo accensum lignum non ignis habendus
 Is quibus est aliud lux, ignis & ignea massa, &
 Ignitum, & radij, & radiatum, materiesq;
 Fulgida, & haud idem est lucis color, umbrâq; lucis.
 At quocumq; tibi capiantur significato,
 Humida subiecta est semper substantia, & ista
 Esse nequit proprio consistens robore fixa
 Ni sibi materies arens societur & ardor 60
 Non habet ipsius quod vis solvatur & in quod
 Actuet, Arctoo nisi quod sit frigore primo
 Condensum. neq; fixitæ data materiei
 Copia seclorum poterit per secula videri
 Ni se continuo instarent contraria gyro.
 Ergo loci oppositas species, habitusq; requirit
 Quilibet è mundis, ac motus continuantes
 Totius & partis minimorum ad usq; valorem.
 Non igitur lux illa potest substantia simplex,
 Ac sibi subiectum corpus sine compositione 70
 Effingi, siquidem spissam quid, sensibus estq;
 Obiectum, & calida tangit virtute remotum
 Quam tantum ignito sumus de corpore abire
 (Nam nec quæ exurunt ignita specilla negamus)

*Ariubus è cuius contraria pabula carpit
Incendens virtus, cui si contraria de sint
Est nihil, aut nihilo similis, Non ergo reperta
Sunt tantum parteis alie à lucentibus illic:
Sed quonq; radices inopaco lux habet, ut sat*

80 *Commoustrant vobis flammantia corpora semper.
Nempe superficie in quadam lux cernitur eminus,
In clypeoq; subest candentis Apollinis atrox,
Indicat ubi clare ternaq; in imagine solis
Cristalli glacies quarum media illa nigranti
Luore inspicua est geminis albertibus hoc plus,
Luminis à specie quia tantum progenitantur,
Integit & partes mage fulgor solis opacas,
Namq; minus contenta suis est finibus hæc lux,
Quam Lana, atq; astri peregrina luce nitentis.*

90 *Hoc lampas nocturna facit quando eminus ardet
Sensibus expressum, molem mentita superbam,
Vsurpansq; sibi tenebrarum finitimarum
Attiguas parteis amplum grassata per orbem.
Præterea si flamma foret nimia illa tyrannus
Vnius, aduersi cuictas monstraret aperte
Alterius vires, & de interioribus esse
Compositumq; eius generis vix tempore pauco
Consistet, si quidem pars quæ resoluta potenti
Cuspide diffugit contraria ad ora rediret*

100 *Numquam, quæ simili se obiectent undiq; forma.
Dissociens igitur rapido torrentia cursu
Pars gremio rursus aut dorso insinuatatur amico.
Vt generis tamen Oceanus constabit aliis,
Congenensq; humor toto de corpore, massam*

Compingens solidam, varium genus inde animantis
Testatur facile, & vitæ melioris adesse.

Nempe Deum quem igne absumentē dicere suerūt,

In sole affirmant sedem posuisse potentem,

Flamantesq; Deos illi virtute ministra

Adstantes, volucrum celi hos Cabalista celebrat

110

Nomine. Timeus solem medium esse deorum

Predicat, & vates Orpheus, Psalterq; propheta

Luminis indutum radianti syndone dixit.

Ergo ut sunt Tellus & sol materq; paterq;

Liber & alma Ceres, luno & Iouis alta potestas

Vnius haud generis qui sunt animalia, quamvis

Principijs constent iisdem duo corpora primis.

At super humentem naturam est lux ibi princeps,

Hic umbra, atq; illic viuunt animantia lucis

Hic genus inuisum, occultum, nobisq; laborat,

120

Spiritus est illic vitalis frigida virtus,

Atq; umbra, unde Stygem diuis dixere verendam

Prosci illi & Noctem matrem antiquamq; Deorum

Multorum. Nobis calor & luxordia vitæ

Suppeditant, tatum seruantque fugace saure.

Spiritus inde simul totum contemperat unus,

Vnicus ille animus cunctis, Iouis omnia plena.

Substantiam celestem Peripateticis saltem recentio-
ribus, non differre debere à substantia istorum que
sunt penes nos importunè docent compeiti co-
metæ; supponunt enim materiam eorum esse terrestre,
& non possunt etiam negare aliquid humidum, imo tam
multum humiditatis inesse quàm multum ad inspissandū

tantum corpus sufficiat, & tam diuturnum ad opotens-
tentis voracissimamq; ignis populum: subindeq; hanc
apparitiones conuincuntur fieri ultra solem, & fre-
quentissime ut illi aiunt circa orbem Veneris atq; Mer-
curij. Quidam dicunt tantum humorem illos esse; vi-
siderum quamuis altior sit locus eo qui humoribus est
designatus. Quidam ad virtutem supra & extraneam
lem confugiunt aientes Deum qui supra naturam est ad
aliquid nobis significandum, has in casu species creare:
quasi vero meliora diuinitatis & optima signa non sint
ea quæ ordinario incedunt cursu inter quæ & ista ab or-
dinario non sunt aliena; licet eorum nos ordo lateat: sed
cum prophetis huiusmodi nos non loquuntur, neq; re-
spondere curabimus ubi non sine sensu atq; ra-
tione loquendum. Author homocentricorum obser-
uauit cometam anno Christianorum M D XXXI. paulo
Sole orientaliorem ad vigesimū quartum gradum Vir-
ginis Ioue tertiā. Scorpione parte; & habet pro impos-
sibili ut decimo octavo d. e. vel ante, Iuppiter ad gradū
decimum tertium Scorpionis perueniret: quapropter
unius mensis spacio progressus est secundū longitudinē
vigesimo quarto Virginis usq; ad tertium Scorpionis
gradum: partibus nempe quadraginta & una; qui tunc
progressus tempora Mercurij & Veneris imitatur. Ex
illo & alijs concludit Peripateticus quidam cometas
non fieri ex vaporibus; & non in æthere generari ubi
non est materia quæ accēdi possit, cum etiam cometæ
pleriq; mensem excedant secundum, aliqui etiam nec
in tertio finiuntur, cui conflagrationi (leue ait Carda-
nus) nec tota terræ machina sufficeret. Ignis enim nun-
quam in eadem est materia, sed nouam perpetuò requi-
rit: ardere verò tantq; tribus mensibus durare ma-
teriam est impossibile. Accedit (ait idem) quod aliqui
humiliores essent qui absconderentur ante occasum, aut
essent immobiles, quorum neutrum adhuc visum est.

Addit

Addit idem. Deprehendere an cometas in elementorū regione sit an in cælo fiat, facile est admodum; nam si maiorem habeat diuersitatem quàm Luna in elementorum necesse est esse regione; si vero minorem proculdubio sit in cælo. Et cessat ergo communem omnibus planetis esse ut tribus moribus agantur, uno ab ortu ad occasum generali, secundo more planetarum ab occasu in orientem paulo plus minus in parte una calē ad Veneris semet similitudinem; nam cometes anni Christianorum 1532 exortus vigesima secunda Septembris ex quinta parte Virginis processit in octauam Scorpii, quo factum est ut solum sexaginta tribus partibus Zodiaci secundum longitudinem in diebus septuaginta & uno processerit, quod est minus ut a parte per diem: & ideo non est possibile ut sit infra lunam ubi oporteret Luna velocius moueri. Est & tertius motus in latitudinem quem more planetarum recipit. Ante Italos istos astronomos Albumasar etiam inter Peripateticos Arabes unus iudicauit cometem supra Venerem esse. Quæ etiam est & cometa ad annum M D LXXXV. quem rotundum dicit cometam. Alij novam stellam quam iudicant in cælo supra Saturnum quæ mensibus Octobri atq; Nouembri cōspecta est, cuius obseruationem ut ab Vranburgis astronomis facta est legi. Vnde hoc tantum ad hominem (ut aiunt) argumentū deduco. Si comete sunt ex ea quam Peripatetici existimant materia, & hæc est in cælo supra lunam, substantia profecto eorū quæ sunt illiæ a substantia non differt elementari. Item oportet spacium unum esse æreum corporibus hisce peruium atq; penetrabilem, & in quo talia præsentē materia gi-gui possint. Sed hoc in hoc proposito sufficiat, nostrā quippe de hisce sententiam maiori oblata occasione in posterioribus aperiemus.

CAPVT X.

Vt non alia species rerum esse possit circa
Lunam quàm circa Tellurem.



Or magis inde tibi circum confinia

Luna

Ignis adesto, magis vel candens aeris
orbis

- Quam videtur circa Telluris proxima; namq;
Hæc simili ratione vigent agitata manentq;
Consimili vultu partem referentia eisdem.
Absimilem verò motum est sortita diurnum,
Namq; propinqua magis solaribus ora recepit
Ignibus; hinc tanto candente recedit ab orbe
Luna magis quàm plusquàm Terra acta propinqua est:
- 10 Circuit hinc igitur Telluris concita mundum,
Interea in media noli regione putare
Aerea multum Vulcania regna vigere.
Non etenim satis est ut sint magis ora propinqua
Vt magis ignescant, calidum capiantue vigorem.
Insperat exigitur retinendi densa potestas
Sistendiq; vagum radiofa è luce calorem.
Illinc non tantum capitur calor atq; tenetur,
Ast etiam (fuerit si corpus densius atq;
Tersius) accendet. Si lucis uimq; reflectit
- 20 Vt patet in speculis vrentibus inq; cauatis
Sole sub ardenti. Docet experientia multa
Quid candens possit vehementius anca peluis
Seu chalybea cauo efferuens; ex orbe propellit
Spicula quæ forti nostro concipit ab igne.

DE IMMEN. ET INNVM. 397

*Hac malus arte suum Maurorum rex Muleasses
Et sensu uisus & regni sorte patientem
Ignitam in peluim qui verterat ora repente*

Orbavit.—

*Ergo licet soli propiora cacumina montis
Exsistant, regioq; vagis ubi nubila crescunt
Corporibus surguntq; nives, pluuiæq; adolescent 30
Matrices, ideo non est quod digna patientur
Ut magis ignescant, species promantq; calentum.
Namq; ibi non usquam radij vis illa potentis
Sistit continuè exagitantibus aera ventis.
Si quisquam ergo locum attingat scandēdo supernū
Terrena sphaera qui verè est ultima finis
Aeris & restui consistit terminus, illic
Temperiem suamnam experietur, perpetuamq;
Nam tranquilla vigent cali illic ora sereni
Vnde videre queas prono vaga nubila vultu. 40
Et quia non ulli sunt illa in parte vapores
Non est quod rectum teneat radium atq; reflexum
Quare naturæ est illic impressio nulla.*

VT arrogantissimum est omne ferè grammatico-
rum genus: non est rerum quantumlibet diffi-
cillimarum iudicium quod sibi pro logo deda-
læ sufficientiâ iure optimo non usurpent; hinc post-
quam lassis à nominum dictionumq; notomia inter-
feriare licet, mitto minora opera quæ ad municipales
status pertinet, ut tot sint thelogiarum species quot &
paruarum monetarum quarum valor etiam huiusmodi
pecuniarum ænearum more de passu in passum, de anno
in annum perit & eadem leuitate euanescit, atq; exorta,
vel

fuit vel ex utero alicuius abiectissimę hypocrisis vel malitiae, vel alius secundum genus imposturae & melancholicę tenebritatis: quę omnia melius in Pedantis (quę. ante) unius quam in quo cunque alio convenire possunt. Notissime de morte ad vitam antiqui illius Iouis Creteusis defuncti, memoriam per Iouam de tetragrammo Ebreorum decolatum reuocarunt, nolentes vel secundum naturam Iudaeorum institutionem a prolatione illius sancti nominis pro reuerentia abstinere, neq; secundum aliorum usurpationem proficere Iehoua. Sed hoc condonabile esset, si esset post hororum Elomorum subitaneas, essentias, ulias, de quibus nihil ad nos. Hęc cum compleantur, quasi ex altissimo tribunali & negotiatório, illi altitonantis secretarij, grammatici Latini, Gręci, Ebrei, Syri, Chaldei & conqueſter Theotochi, philosophorum quoq; de litibus definire dignantur; ingrediuntur ergo academiā, conscendunt suggestum, proferantur in medium opiniones, absq; legitima partium presentia, & causę dictione quę omnia iura & lumina sunt in illo sacratissimo archidiafaleali pectore recondita. Expectatur iudicium. venit.

At ergo diuinarum humanarumq; rerum definitor ex hoc ordine Grammaticus.

¶ Cum verò corpus Lunę nō sit ex aliqua natura dēsa ut terra est, aut ex ea composita, mirum videtur cur Xenophanes adductus sit ut in luna habitari dixerit eāq; locum esse multarum urbium: Mirum cur Nicetas Syracusanus cælū solē lunā stellas supera deniq; omnia stare dixerit, neq; quicquā præter terram moueri. quę circa axē suū versa omnia illa sic rapi videantur. Harum opinionum illam causam fuisse credo, quia sicut in frequentissimis

ciui-

ciuitatibus multi sunt rerum nouarum cupidit: ita in philosophia contingit. Nonnulli enim ne nil scisse videantur, aliqua noua monstra in philosophiam introducūt, ut alicuius rei inuentores fuisse appareant.

Hæc Scholarcha, eximiusq; Iudi Minerualis moderator, Puerorū Rhadamantus neq; ordinariā philosophiā callens, quam pro more laudibus ad abrauehendam dicit peripateticam: perperam de diuinorum hominum (quorum cineres omnibus huius generis animabus sunt euersend.) ser suadecat. Postquam literarum falsificationem, & mendacissimam (ex fonte temerariæ ignorantia) illustri illius positionis euersionem (calum quippe stare ille dixit, nota tellure, non autem lunam & omnes stellas, & omnia superæ) nollit quomodo actum deinde expediat. Nos vero quid grammatico respondebimus quod ille capere velit vel possit? Quid pecorum omnium insulsissimo faciemus? ad quæ promeritorem appellabimus? Quid de corio illius (qui ultra suam puluerulentiam stercoreamq; crepidum tam temerariè audax adfurgit) faciendum existimabimus?

Sunt qui crediderunt quoddam tempus (refert Mythologicus ille) quo nondum nata esset luna quæ iunior esse sole credebatur, cum vel Arcades ante illam putati sint qui non procul ab Apidano coluerunt, Apollonius libro Arginaoticorū quarto. Nulli erat auditum (inquit) Danaum genus; at Arcades Alpidanenses soli fuerant olim, Arcades illi qui lunam superare se tempore & annis ferunt, cum glandes ederent dispersi in montibus altis. Et Theodorus libro primo paullo ante bellum quod ab Hercule ante gigantes gestum est lunam apparuisse scribit. Aristochius, & Dionysius Chalcidensis in primo suæ ædificationis idem confirmarunt. Maaseas ait Profelenum Orchomeni filium Arcadibus inipe-

imperaſſe: quod etiam affirmavit Duris Samius in libro quintodecimo rerum Macedonicarum qui inquit ſuum Orchomenum eum à patre nominatſſe, & Mnafearum Arcades ante Lunā genitos fuiſſe, unde, & proſeleus nos id eſt antelunares vocatos. Ab hiſce hiſtoricis nihil adducitur naturæ incenueniens, neque non naturæ (quidquid ſit de Peripatetica philoſophia & grammaticorum cenſura) conuenientiſſimum fertur. Etenim Tellus quæ eiudem eſt ſpeciei generabilis eſt & corruptibilis ſubſtantiæ, eſt enim animal quantumuis diuinum etiam mortale: Mundi ergo generabiles ſunt & corruptibiles, & nō eſt poſſibile æternos fuiſſe quos experimur alterabiles exq; alterabilibus partibus conſiſtentes. De eorum verò materia, & ſpiritu non deſinitio quia altius requiritur iudicium: hoc autem certum eſt quod omnia ſecundum totum eſſe à Deo dependent, ſed de principis dependentiæ ſecundum durationem diſputatio eſt: non poſſe enim capere vulgus ut æternum ſecundum totum eſſe dependere ab alio poſſit.

CAPVT XI.

Ex Platoniciſ Pythagoricis & Timeo de variis circa Tellurem habitationibus



Ornatum animal vegetat Telluris ad
umbram
Nubiſeros ultra campos aurasq; ſagaces.

Atqui ubi Terræ non ſimbria contegit ulla,
Nil viuens perſtare poteſt quod leſerit ignis,
Compoſtumq; magis torrebatur inde repente
Haud mediū virtute nihil quod ſuggerit, atqui

Cono

Concipiet propius penetrantia spicula solis
 Que neg, Telluris matris contemperat umbra,
 Nec rapidus motus, neg, constans crassior aer,
 Qualia sed Tellus neg, posset ferre manendo, 10
 Frigida quantumvis donataq, corpore tanto.
 Timci loci sensus fuit atq, Platonis
 Non inconueniens dictis positisq, Magerum
 Fortunata magis constare animantia in oris
 Iis, ubi tam puro plusquam nos aere gaudent
 Quanto subrilis plus est regio data nobis
 Hac que squamosis concessa est piscibus, & qua in
 Corpore Terrae magis est situata profundè.
 Illas accedit, uel sorte attingit ad oras
 Telluris propriam sublime cacumen olympi 20
 Contiguum ad faciem, quia pars Telluris habetur
 Aeris hoc totum quod vento & nubibus atris
 Turbatur, quatitur, strepit, in tot abitq, colores.
 Cernere ibi posses anno uertente dieq,
 Sacrorum cineres leuior quos aura potesset
 Spargere, qua fuerant forma consistere eadem.
 Temperies illic geminas quia terminat oras
 Intra incentiuas superis, imasq, rigentes.
 Et si autem constans tranquillussq, aer ibi sit
 Non tamen est calidus, nullos quia concipit igneis, 30
 At crassum corpus si quando aduenerit illuc
 Fortius arreptum violento absumitur igne
 Sed nil adsurgit quod certè dicere possis
 Et quæ nocturna praesertim aestate videmus
 Currere flammanti (subito extinguenda) nitore
 Pabula sulphurea conuictaq, materei

Mirum si consistit ubi uentus nullus; oberrans
 Perpetuò in gyrum Telluris concava circum
 Nulla igitur reliqua est uis qua peilantur astra

40 Et purum subeant uapillum super aera campum.

Quare non opus est medium magis esse calidius
 Vis calidi circum, quocumq; admittit ab igne
 Eminus at positum si spicula fixerit hac quæ
 Dissilua in bilium penetrarunt secula uiarum.

Immo reflectantur radij dei corpore denso
 Quo nullo calidum minus est pote deiaculari
 Quam si torqueret recta arcus solis eosdem.

Intantum facies speculi caua persuit istud
 Quod radij nequeunt uenientes undiq; recta:

50 Non quia præpollet radij reflexio uel lux
 E nulli manans speculi, uerum inde profecto est
 In centrum ra lios quia sparsos colligit unum.

Ienus concinitas ea corporis atq; uagantis
 Aeris attritus nihilum contemperat illic,
 Impressis uires, lute ergo potentior inde
 Eruat ille calor qui prorsum totus ab astro est:
 Sed speculi tantum in facie componitur, atq;
 Stringitur in punctum quo deinde intensior exit.

60 Quapropter causa reliquum nihil esse videmus
 Quo neget omnino calestem hunc esse calorem
 Quisquam, sed puram e calo descendere lucem
 Puramq; in denso consistere corpore solis
 Quale elementorum quocumq; horrescat ab actu.
 Ast ego uettablum benè lucem dico caloris
 Quantum pro modulo semper comitatur eandem
 Perfecto satis hac aperuimus omnia sensu

Conforme ei quod dixit Plato esse partes in Tel-
luris orbe altiores in quib. homines felicioris
vitæ inhabitent & diuturnioris & substantiæ
magis spiritualis quorum ætate tanto sub-
lior atq; clarior hoc nōstio est, quæ to & noster hic est
purior et spissiore Telluris regione quam incolunt pi-
scēs; refert Cardinus à suo puente relatum de septem
viris qui se proteclati sunt homines quasi aereos, qui &
ipsi nascerentur & interirent, sed illorum vitā longe
nostra diuiniorē quæ ad annos treccētum tenderetur,
quos nihil abditarum rerum lateeret, tenuissimo quoq;
corpore nil nobis commodi vel detrimentū adferre pos-
se præter spectra & terrores & scientiā. Deinde rudis &
amens tabulator refert parentem audisse eos de animæ
immortalitate & de mundi æternitate altercantes & dis-
sentientes quorum alter se palam Auerroistam profite-
retur. Vbi dixerat eos nihil latere abditorum, iam se-
quentibus verbis alterum eorum ignorantem vel am-
bos potius posset inferre; quàm doctos. Nobis certū
est diuturnitatem vitæ terrestribus animalibus maiorem
& minorem non capiendam esse à ratione superiorum
& inferiorum Telluris regionum. Sed certe in interio-
ribus huius astri regionibus sunt animalia subtiliore
corpore viuacissima non satis rationalia, nec quæ mul-
tum nobiscum possint habere commune, sunt etiam
ad spaciū aereū quod umbræ Telluris pyramide cōpne-
tur & cū Tellure motu diuino circumducitur in quo dæ-
mones sapiētiores nec satis amici nec satis inimici homi-
nib. irrisores tamen & mēdaces; & qui non plus habere
ingenij quā nos habere possimus, sed in eo excellūt ut
per corporis tractabilitate quale est & nubium corpus varias
se possint in imagines transfundere & cōtrahere, insom-

nia inducere, & absentia à nobis videndo annunciare citius, unde futura putantur intelligere, quorum longeminus possent esse præscij quam nos.

De rerum verò iudicio, ex discurfu & argumentatione nihil est quod illis sol. dē tribuere possimus: plurimum enim etiam propter ignorantia mentuntur. Atribunt tamen omnisij apparere omnes: porro sic apud eos est distinctio inter plebem & satrapas, multitudinē viliū & ignorantium, & raritatem sapientium ad singularitatem usq; unius sapientissimi, sicut in omnibus accidit speciebus. Inter equos, elephātos & canes enim videre est eos qui ad sapientia humanā propius accedere videntur, & præ multis hominibus certe sunt vegetioris sensus & argumēti: Sic qui aliquid cognoscunt inter homines infinitis illius speciei demonibus sunt sapientiores: Porro si speciem speciei cōferamus quemadmodum sapientior hominum sapientiori bestiarum præstargita & sapientior demonū hominum sapientissimo, sapientior deū sapientissimo demonum. Deus verò deorum ipsa est super omnia sapientia. Sed redeamus ad id quod huius contemplationis est proprium.

¶ Divinus regionem illam quam nunc umbra terræ (vulgo contra solem circumcurres astrum, vel astro, ad averſam à sole partē adherēs divinum propter motum invariabilis) constituit, demonibus aereis esse propriam; extra quam nulli spiritui Telluris animalium consistentia esse potest: quia extra lunis magnæ parentis solum & unū b am notat quod colore ignipotentis aſtri sustinere valeat: de regionis figura constat. De quantitate vero scēti nullā longitudinem & latitudinem variabili mathematici (quos hoc dect oculū definiat) Magisterium per varias solis cum Tellure constitutiones, diuersos diuersorumque demonum accessus, virtutes, & operationes sibi constitut. Illud phyſicē observandum non prætermittendum censeo quod uno accen-

dentis vel recedentis umbræ terrestres instanti, terrestribus uiuentibus & demonibus in æthere commoda vel incommoda, fugiendo vel persequendo, à solis luce, vel ad lucem fit habitatio atq; consistentia: quandoquidem tota caloris virtus unà cum solis radijs simul adest & abest. Velut virtus caloris in corpore solidiore magis imprimitur, & diutius perseverat, plus inquam in ferro quàm in lapide, plus in lapide quàm in aqua, plus in aqua quàm in aere vaporosiore, minimè in aere maximè subtili: sic in aetherea omnino extra Telluris terminos regione nihil est in quo caloris vestigia impressa possint reinanere, ideo in instanti locus extremi caloris præsentia umbræ in locum summæ temperiei transibit. E contra verò umbræ recedente repente, à summa temperie ad summum caloris datur accessus: ubi neq; aqua, neq; nubes, neq; interiectus vapor, retundit spicula solis, neq; Telluris rapidissimo motu discutiuntur, obliquantur, effinguntur.

CAPVT XII.

Contra apparentiam illius gyrantis Olympi stelliferi unius, noua verborum non ita sensuum textura.



*N*illas ad fruges sorte infelice profecto
Gyris cōtinuè magnis medijs minimisq;
Tamquā uno rapiete oēs circūq; rotat e
Phantasia Stagyrita modis obiecit inco
At verò ut stans est gyroue minore cictur. (ptis
Hic sol hosce inter vitali luce planetas
Qui illius eterno circumdant atria cursu
Sic multa qui scintillant regione remoti

10

Soles in medio consistunt æthere, nullumq;
 Obiectant motus sensum. & socialia castra
 Errantum non ulla cluunt: quæ mentis habemus
 Ac sensus perspecta oculis melioris, & artis.
 Sic igitur proprium motu reuoluta diurno
 Circa hoc omne facit centrum terræ videri
 Machina in immensam mole ad singente rotari,
 Dumq; annum circa solem delinear, ecce
 Obliquo impulsu cælum & sol cernitur ire
 Cardine ab occiduo exortus generalis ad ora.

20

Nec capit errantis propria sub lege planeta
 Alterius normam facile, ut distincta viai
 Orbita non patitur confusis pulsibus ire
 Obuia quæ veniant occursum illis sinistro.
 Et dum mutantur marium loca flumina, montes
 Fit, centrum hinc aliud, atq; aliud, faciesq; superna:
 Sic reliquæ, cunctasq; vires in corpore partem
 Concipiunt, aliq; ideo sibi membra tenore
 Obuertit tropici stationibus, atq; polorum
 Aspectus variat. Quare trepidare videtur
 Immensum, ac partem non certa sorte moueri.

30

Quæ quia continuum velut unum agnoscit, & unum
 Fixa vehens cælum reliquisq; vagantibus perstat
 O' quantis miseri hæc monstra excusare laborant
 Regula quos mater lucis toto orbe fefellit.
 Hæc si ita quod spheram infelix putat esse sophista
 Non sphaera est atqui vigilantis somnia sensus
 Quæ non ulla exstant æquam ratione probata
 Quæq; ubi solerti discussa examine stabunt
 Ipso quo utuntur miseri quoq; indice sensu

Haud

Haud quoquam poterant fundamine fuleta tueri.

Non locus est, sedis rectantibus oribus effci;

40

Nam neq; circumdat terram f. g. s. ila miantum

Nec par d. f. g. e. nostro v. g. l. a. ab orbe,

Aethera nec certo clauduntur deniq; sine.

Phantasia hac, quavis Telluris stantis, & acti

Corporis incurui raptantis sidera possit

Serfibus inanis quandoq; per artis inertis

Principia infirmas firmo phantasmate mentis

I incine: at morbum ex alyis curabimus istum

Nam modo praeipue quod mensura indicat ordo

Ad species oculis obiectis, ut ratione

50

Sub duce contendant melius, modisq; reponant

Omnia perspicuis ac certis. Ordia motus,

Eff. clusq; suo in subiecto cernere deinceps;

L. que principia hac comitantur plurima, posthac

M. ventis adaperita suis per singula claro

Ingenio veniunt ubi sunt primum ista r. p. t. a.

De. m. m. l. a. m. ad p. r. a. x. i. a. s. t. u. d. i. o. s. e. c. a. p. l. u. r. i. a. c. u. r. a.

Namq; opportunus mihi tantum inspicere mens est,

Quando polliceor plureis exinde furcos

Celso qui reliqua ingenio deducere possunt

60

S Tat ergo unum spacium aethereum, & imago mul-
tiplicis motus eorum quae circumstant, nobis mo-
tius cum nostro quem incolimus mundo. Hinc
Sphera illa vulgaris nihil est praeter mathematicam pha-
tasiae techna. Ut vero naturae principijs ordinibusq;
comperitis ad nouam Theo. id procedendum per se soler-
tissima ingenia melius in posterum definire poterunt.

CAPVT XIII.

De ordine mundorum in uniuerso, & consistencia in æthereo cæpo II. Quod uariis agantur motibus ad vitam III. Quod plures sint planetæ quam quot apparent.



Ergo ubi concepi spacium sine fine profundum
Inde una perseuenerans specie atq; colore:

Continuum minimè dubitem cõprehendere quiddam
Quod semper partem integrent consimilares.

Atq; ita distinguunt propria interualla planetas
Orbi vicinos nostro similesq; figura

Luminis & specie, ac motu, velut insinuabo

Consortes isti mundos, spaciumq; tenentes

Aeræum, veluti Tellus medio aeræ perstat.

IO Sic neq; distabunt radijs medio omnia ab isto

Quæ circum exagitata putat pulsû unius orbis

Insanum vulgus, sed cælo continuante

Vno, distinctus passim sunt interuallis

Vt Luna, ut Tellus, ut Maiores, ut Basiliscus,

Et gyris quacumq; geri spectamus iniquis.

Concita quæ non sunt alio pellente sed ipse

Ipsorum Genius, pulsusq; atq; impetus urget

Vitæ pro modulo captantia munera solis.

¶ Multipliciq; opus est ut agantur singula motu

20 Totum s; debent vitæ munere corpus

Regere; namq; calor genitalis, diæq; lux non

Est potis ut gyret circum per singula lustrans,

Sed

Sed bene consistens medius se millibus unus
 Communem parili efficienter præbeat actū,
 Cum propria circa molis medium exagitentur,
 Motibus atq; alijs variant gyramina, quo sint
 Aptis pro uicibus per singula quæq; nouata
 Integri membra; ut generatio, vitæq; cunctis
 Obtingat. Consistent igitur media atria solis
 Quem circum non duntaxat septena planeta 30
 Discurrat soboles, verum quoq; turba latentum:
 Quæ quia non propria se obiectant luce necesse est
 Ut certa è regione fient opposita, ut imago
 E' speculo ad visum non undiq; fertur eundem
 Prasertim lucis. Quoniam mare corpore toto
 Percussum Lunaradys solisue, resulget
 Spectanti aduersa tantum de parte; ideoq;
 Corpora quæ splendent nobis errantia semper
 Sunt certa in regione poli, & certo ordine gyrum
 Complent, ac toto numero spectantur ad Austrum. 40
 Proin sunt quæ obliquant cursus in partibus yfsee
 Acrard ignotisq; apparent legibus, hæc sunt
 (Quos vulgus putat esse ignis tormenta) cometa
 Qui caudam opposita semper de parte reportant
 A solis vultu, ne conflagrancia credas
 Corpora, sed lymphas vitreoq; nitentia tergo
 Non minus ac Tellus, & Luna, & Iuppiter, & Mars
 Sed quoniam obliquus motus posituraq; passim
 Coram isthac nostros adducit pernicia sensus,
 Angulus à nostri visus & cuspide solis
 Comprensus non consistens in corpore viso est, 50
 At verò specie concepta defluit ultra

Atq; ut proiectu lucis diffunditur umbra.
 Apprime id speculi posses comprehendere plano,
 Quod speciem obiecta referet de iuce comete
 Si oblique formam obuerso de tergore cernet,
 Quippe planetam etiam interdum uidi esse comatū,
 Fixaq; in stell'a caudam uidit Stargates.

- 60 Hac etiam ratione iterum coma longior exit
 Interdum stellis rara occurrantibus illo
 Tempore quo lux est ferè extenuata per omne,
 Vt noscas non esse ignem qui extinguitur; atqui
 Corpore subiecto plus se obliquante uicari
 Desinit hac species sensim, alteriusq; relabens
 Extenuata coma est, tandem occultatur & extra
 Fines discurret certos, versu suere reuertat
 Conceptos aliò radios. Sunt pleraq; deinde
 Corpora finitimi hoc gaudentia lumine solis
 Quæ minus haud possis quàm nostrum dicer' m'idos;
 70 Et medio contata deo sunt numina paruo
 Corpore, & accepta tantum splendentia luce
 Omnia Telluri magis ac minus esse propinqua
 Vsq; adeo & uaria pro tempestate remota;
 Sic propria exagitata via speciesq; cometa est
 Vt si sint orbes errantium non temerandi
 Quos numquam penetrent peregrina per uia mole,
 Tunc vel consimiles habeant ea per loca uecti
 Vel tantum uisa percurrant mole cometa,
 80 O' dij quam rapido ruitant torrente mouentes
 Multaq; magnifico cytharizans orbita gyro,
 Et centrum cui sint obstricta hæc omnia Tellus.
 Tunc alia circum solem serie omne mouetur

Tunc

Tunc proprij merito sensus, mentisq; incidunt
 Per campum stelle æthereum quæcumq; cientur,
 Tunc ipso agnoscēs soles splendore manentes
 In medio & synodos multorum currere circum
 Qui maris undantis specie ad loca proxima fulgent.
 Tunc ubi uidisti solem hunc circumire planetas
 Non cupies frustra reliquos circumire videre,
 Nam neq; tu potes radios intendere visus
 Vsq; adeo. & minimè possunt ea corpora lucem
 Ad nos usq; dare triplici ratione remissam.
 Nam lux non propria est parua de mole, remota.

C Onuenit ut astrorum singula pluribus agitentur
 motibus ut Tellus; eo tamen nobis non a-
 lij possunt neq; debent esse sensibiles, quàm e-
 ius speciei cuius Telluris motus illis sensibiles esse pos-
 sunt. Diurnus enim (præterquam ab orbe lunari) Tel-
 luris motus non potest apprehendi unde partium eius
 distinctio nulla est. multo minus ille qui vivat æthrâ &
 loca interius, & polos & puncta solstitialia atque æ-
 quinoctialia exterius. Argumentamur tamen tanquã
 ex necessarijs eodẽ vel proportionales motus debe-
 re in omnibus astris esse; quorum substantia non te-
 nus est composita & transmutabilis, neq; per æternum
 partes in eodẽ tenore & virtute possunt perseverare;
 cum motus in omnibus, in omnia, & ad omnia &
 omnium dominetur. Renouationem ergo ita opus est
 esse in alijs ut & in Tellure, & ex diuersis affl. etibus di-
 ueris oriuntur appetitus, hinc varij appulsus, hinc non
 ijdẽ secundum virtutem motus.

Præter eos autem qui videntur Planetas alios per-
 plures esse oportet, quales interdum nõ solum comati

federum sine coma solent apparere ab alijs nihilominus dissimiles; qualiter fuit veluti deorum concilium quoddam coactum, quod celebre refert Nicephorus sexto anno imperij Gratiani, qui est annus Christianorum trecentessimus nonagesimus tertius, ubi media nocte prope Luciferum stella refulsit ingens & radiola paulo minor ipso Lucifero, circa quam paulatim ingens etiam aliarum stellarum vis aggregabatur, ac si apum examen circa ducem suum ebuolueretur, Et ut multitudinem exemplorum pratermittam; quæ fingent Peripatetici miracula de sidere isto (quod novum dicunt mathematici) quod anno Christianorum MDLXXXII à Nouembri per integrum annum & aliquot menses visum est, an illi novam oportet committere sphaeram qua deferatur: si stellæ extra fixas appellatas proprium habenti motum, orbis, immo & plures (quibus mundi cōcentricus fiat circulus tandē) debentur orbis. Illa mathematici omnes quamvis in naturalis philosophia profus imperiti, quamvis (ut uno verbo dicam) Peripatetici; ipsa veritate coacti aiunt excellentioris esse conditionis quam ut sublunares possint haberi impressiones: quin potius metaphysica & admiranda illis (nēpe peripatetice religiosi) sunt portenta.

Ex hisce alijsque visis motus est Heliseus medicus Germanus ad ordinandam novam cometarum sphaeram; ex quo minimè omnino infelix hominis iudicium comperi, neque in obscurorum authorum cathalogo recensendum video. Ad id proximè sollicitatus per cometam qui apparuit anno Christianorum MDLXXVII. pro eo statuit phænomena per circulos & polos, axesq; novos, cētra, orbis parallaxesq; certos definire. Ratus sublimius de illo similibusq; alijs sentiendū quàm rationibus ab exhalationū materia desumptis; cū hoc tamen non est ausus Aristotelicā arguere philosophiam: sed univēsum ad supernaturalem causam

fam refert. circumstantiæ quibus illā annotauit sunt huiusmodi. Ortus eius fuit quibusdam circa nonam Nouembris diem, quo tempore alijs primum circa nouilunium conspectus fuit in ipso solstitij hiemalis, in ipsa eclyptica, puncto. Alijs vero primo apparuit Octobris mensē cuius ortus fuit in vigesimo Capricorni gradu prope eclypticam; unde usq; ad Galaxiam columiq; solstitiorum retrogradus exstitit, in quibus aiunt à principio Nouembris usq; ad dictum nouilunium stationarius vel motu in latitudinem tardissimus asseritur; à nona vero eiusdem mensis die in consequentes signorum gradus directum versus æquinoctialem scilicet. Quattodecima igitur die Saturnum post se relinquens ulterius versus antinomum progrediebatur, ferebaturq; sub Aquilana ut, cum fines Capricorni egredereetur à maxima solis declinatione quæ est graduum trium & viginti cum dimidio, peruenit in æquinoctialem circulum quem pertransiuit etiam circa vigesimam primam Nouembris diem: Limes sic in longitudinem triginta gradus à principio; Capricorni nempe ab ortu loco; vel à quo directus esse cœpit; latitudine verò ab eclyptica distabat tunc per viginti gradus. Exortus igitur ac ab initio progressus cometa in recta linea ab occasu hyberno versus ortum æstiuum post medium Capricorni nonnihil ab ea declinare cœpit superius, ac si cursum versus Cassiopeiam direxisset. Tunc deinceps verò declinuius mouebatur donec redierit iterum in lineam versus solstitium æstiuale: quare mox supra æquinoctialem sub delphino ferebatur ad nares equi minoris quo peruenit secunda decembris die: inde adhuc declinuius parum cum manifesto decremento versus Pegasi pectus mouebatur in recta Pegasi tamen quàm ante in Capricorni signo. Excedens igitur Aquariam in principio piscium positus, tardissimo inde motu progressus ad ciuita Pegasi in duodecimo gradu piscium ultimo

timo cōspectus fuit ab Helyseo. Cornelio verò Gēmæ
 progressus illius extensus ad medietatē p̄ficiū usq; , qui
 disparuisse affirmat post medium Ianuarij ita ut decima
 octaua Ianuarij illius tenue vestigium effulxerit ad ge-
 mellis stellas inspectore Pegasi. Sic f. acio tredecim die-
 rum integram Capricorni signum emensus, duplum
 infumebat in Aquario, nec p̄ dies sex & viginti, du-
 plum in piscibus, nempe duos & quinquaginta dies.
 Precedit deinde Helyseos ad ostendendum motum
 proportionalem dicti cometæ, & eadem motus ipsius.
 Quinetiam notat hunc cometam eodem ipso in loco
 exortum ubi Gemma deprehendit stellam anni Chri-
 stianorum M D CXXII. Idemq; comprehensus est morū
 suum ad locum ubi steterat stella in Cassiopeia produ-
 xisse, ubi dubitat num huc cometæ sit adeo illa stella
 quæ per aliquam inclinationem, vel aliam habitudinem
 nunc eam comū ostendat quam non ostendebat prius,
 aut cometam ab initio motus fuisse velocissimam, in
 medio remissiores, sub fine tardissimā. Sed hoc noui-
 mus quod hec æqualiter semper moueatur, differentiā
 tamen velocitatis & tarditatis appareat ex eo quod ob-
 liquè seu arcuatè ad spectum nostrum arcum de-
 scensus descripsit; arcu vero descensus parum minus
 obliquè patim rectus, inde tunc stare tum imminui vi-
 debatur ut specularis illa facies sensim magis atq; ma-
 gis à solis radijs & nostri visus linea angulum in astru-
 lius æque superficie causatū attinebat, ut facile in spe-
 culo ad lucem obliquatè possumus inspicere. Speculo
 quippe radios ad angulum rectum si sapiente nulla sit
 in imagine cauda, quod ut plus plusq; inflectitur tum
 caudam longius circulatorum imaginem magis ma-
 gisq; extenuat: unde non mirum est nobis quod in cē-
 dianis istis qui contrahunt fronte n̄ cū videant comā
 vel caudam longiorem & interdum latiore, & inter-
 dum cum longitudine tenuitatem cometæ pene extin-

Et totum tamen accensum hæc omnia pariter decreſcunt; proinde in cometis ut plurimum cæda candens (id est eorum flamma) ſenſibiliter remanet plus quàm corporis igniti ſubſtantia. Sed ad illum comeram redeo: quia ultra differentiam motus diurni, proprium motum ab occaſu in ortum referebat ſimilem planetarum morum niſi quod ab ælyptica ulterius ad Septentrionem verſus Aſtopciam fuerit progreſſus, iudicandum eſt eum motum non eſſe raptu vel alijs aſtri orbem conſequens ſed proprium. Motum eius proſus diuerſum ab aliorum hæctenus obſeruatorum cometarum motibus tenet Helyſeus. quia omnino regularis conſtans & proportionis eſt. ut inde necelle ſit ut ſuper proprio polo a quo centro motus fuerit, & circuli aliquem regulare deterperſerit arcum, propterea; & omnia ordinauit in tabulis more quo de alijs planetis faciunt mathematici.

¶ Cornelius Gemma ultra duos dies motus notat in eo tertium qui eſt ſuſum & deorſum quia inæqualitẽ eiufdem ad terram diſta; tiam deprehendit & parallaxim eiufdem diuinui. Vnde Helyſeus motus eſt ad tribuendum eccentrico illi circulo epicyclum, ex quo inæqualitatem diuerſitatemq; motus eius ſaluare poſſit: & hos aſtronomos ad eam rerum difficultatem adigit quod horum omnium motum ad circumferentiã Telluris regulam concipere volunt; cum tamen omnes planetæ viſibiles & inuiſibiles qui nobis ſunt conſpiciui frequentius, quoad poſſunt omnem normam & regularitatem ſeruent circa ſolem. Dato igitur illi epicyclo iudicat eundem ab initio in Auſtrino limite retrogradũ fuiſſe in ſupremi epicycli ſui parte vel hoc arguitur quod ab initio multo minor fuerit conſpectus, quo nomine etiam à paucis animaduerſus; quia magis vergebat ad meridiem, & ob diſtantiã eius à terra minor erat. ſic in apogeo epicycli conſtitutus retrogradus fuit utq; quo ad longitudinem mediam peruenſet in qua ſtatic-

statione per aliquot dies agens, directus tandem factus velocissimus fuit, quandoquidem motus epicycli & eccentrici in unum conspirabant. Maior inde quotidie conspiciebatur quod propius accederet ad terram, tunc etiam eadem de causa velocior apparebat. Inde constitutus in perigeo sui epicycli in Boreo limite terra proximius fuit habes maximam parallaxim quae ad septuaginta minutorum ut notat Cornelius Gemma. Ob hanc etiam causam iudicat Helyseus Nam etiam tunc non poris maximum conspectum fuisse & longissimum citius rarior multum quam ab initio fuerit, quod multum iam de substantia eius luminis decessisse videretur. Inde ut decrefcere in lumine & motu manifeste deprehendebatur, ita quotidie etiam minuebatur parallaxis eius: quare iudicandus ab imo sui epicycli iterum ascendisse usque dum ad alteram longitudinem mediam perueniret. In qua ut planera etiam solent alteram statim onem agens per aliquot dies, omnino fuit extinctus, antequam iterum retrogradus fieret. Hoc est extinctio- nis causa, specularis illa auersio qua non amplius angulum in corpore illius oculi nostri visualis linea cum solis radio faciebat & ad regionem aetherae huc in praef- sioni continuè incongruam deueniret.

¶ Colligitur ergo cometa istum astrum esse. Tum primo ex motus regularitate ab omnibus observato. Tum in planctis reliquis secundum proportionem ad proportionem duplam sexquialteram. Restatque restat. Quibus demonstrationem ab illo adducta praetereo. Quibus tamen vapores exhalationesque centum incerto vapore & exagitantur. Tum secundò non enim possunt illi eadem bis al cuius motum hunc cometam traxerunt. Motus quippe illius nulli motui est secundum auctorem in conformis, sed secundum speciem motui omnium planetarum. & cometa ille super polo non est constanter & regulariter progressus, ab illo longius in declinationem non recessit quam

fit quàm planeta à polo Zodiaci solent. & huic similis fuit cometa Anni Christianorum MDLVI. Tum tertio ex materia, de qua mirum esset quomodo ita aequaliter potuerit esse disposita ut eandem proportionem flamma protependo seruauerit perpetuo, & iter suum ad locum stellæ nouæ direxerit. Tum quarto à qualitate quia quòd ex alia quàm elementari materia fuerit totius illius corporis dispositio cum luminis proprietate demonstrare videtur. Illius enim cometæ totum corpus purum argenteaq; claritate radians non veluti de crassa impuraque subnigraque iussaue carbonum materia: quinimo instar unius maioris stellæ neq; basim magnâ vel corpus ut reliqui cometæ habuit & ex cauda tenuissimas emittere videbatur; & post medium suæ durationis tempus puritate luminis & raritate substantiæ ad galaxiæ speciem proximius accedebat; defectusque luminis illi accidit non ex densitate materiæq; impuritate ut omnium uisus iudicare potuit, sed ex substantiæ raritate, quandoquidè sicut galaxiâ propter raritatē substantiæ non nisi in profunda nocte conspiciamus, ita huic cometæ posterius accidit, ut duorum luminariū abcessum debuerimus expectare ut visibilis fieret. Tū quintò ex temporis diuturnitate, quia elementaris cometa in ea qua apparebat corporis raritate citissimè absumptus fuisset. Sexto ab aequalitate decrementi. Septimò à motus perfectione, super perfectionē motus lunæ & cum perfectione motus Veneris & Mercurij cōparabili, cū quorum etiam motibus analogiam habebat. Quemadmodum enim Mercurius in annuo spacio quatuor Zodiaci quadrantes perficiens quater etiā ferè est retrogradus; quater velox & directus; octies stationarius: sic iste cometa exactè unum circuli sui quadrantem perficiens in unius anni quadrante semel fuit retrogradus semel directus & velox, bis verò stationarius in longitudinibus epicycli medijs, ut hoc nomine cōlet in Mercurij sphæra rectè obseruatum fuisse & collocatum.

¶ Ex js eq; interim colligo circa solem versus nostrū mundū nūc & versus alios mundos ista fieri; & cōsequenter regio illa non differt ab ista. Vnus idemq; est æther atmens omnia unde non vehitur, pellatur, rapitur, sed à propria moueatur animatio: enim hisce visis & cora sensib; importunū isimè obiectis stare potest illa puritas orbium uniastris destinatorum, impermeabilium; ubi cum orbis istos & mundana in specie, nihilominus adfurgētia astra eiusmodi inferemus? unde tot circa & supra Mercurium peregrina eiusdem coloris, ita bilantia, & motus species. Stet ergo unum speciem horum & plurium; & qui usq; ad nostrū sensum deuenire nō potest: maneat in adhuc occupatōis pro viribus Genitricis finibus. Stet at inquam nūnum spacij esse quod aeris regioni sit tribuendum latissimum contra quod cadit unus ætheris elemento idemq; non ignem esse sed lucentem si dem magisq; vi principis formæ coueretur & alia multa sine sensu verba, sed non ab ignobili spiritu profusa.

CAPVT XIV.

Distinctio aeris, & ætheris. In æthere non est ignis sed maxima solis potentia, quæ non habet ætū sine præsentē humido corpore.



*P*rimo mibi gemino uenit aer significato.

Nam quo ut respirat Tellus, pars illius estq;

Corporis atq; agitant queruloso flamine uenti

Estq; uaporosum nubes nebulasq; reponens,

Materia est quiddam concretum humere, nec ipsum

Est per se simplex sed mixtum affinis undis

Non absq; aëris uirtutis balimine tenui.

Hic nostra facit ad uitā, hoc spiramus & extra hūc

Non plus uiuimus quam uulsi extra aquora pisces.

Quin uariis etiam causis super atria uenti,

10

Et nobis non est spes qua uiuimus ad horam:

Nam non est nobis ibi uis que temperet artus,

Corpora que spacio degunt uiuentia in illo

Vt Tellus, sol, atq; ignes undaq; minores,

Numina que vitæ in se ipsis alimenta requirunt,

Effluunt ne fors facile extra se effluat hilum

Aut forsan nullo effluxu influxuq; fatiscunt

Sed tantum resonent igneisq; undaq; viisq;

Frigeris excussis spiculis, radiisq; calor.

Sic Tellus recipit vitæ solis ab orbe

20

Semina, & ob motum radiorum temperat ætus.

Quacumq; ergo meant animantia inane per illud

Nomine quod proprio, atq; antiquo dicitur æther,

Vadunt nonnulli obuiucta, atq; obstamine nullo.

Sed tantum interno appulsu quocumq; feruntur,

Vtq; operæ est illis præcium, vitæq; perenni.

Sicut non extra quodam pellente mouentur

Lingua & palpebra, & crura, & os, brachiaq; & q̃

Plura sunt nobis, animæ sed simplice voto.

At que spheræ constant de partibus atq;

30

Alterius vitæ ac motu constricta, laborant

Si quando per se intendunt alio ordine ferri.

Queritur ergo instrumenti uolentia & artis

Quo concreta auras peruadat massa, vel undas

Pro arbitrio pellens se immutat, seq; receperit,

Inuertatq; suiq; agitet se ex ordine voti.

*Vorticibus quare occultis refluyente vapore
 Haud aliter quam undæ virtus concretior obstat
 Libera ne valeant pervadere pulsa per altum.*

- 40 *Nec non concreto constantes pondere parteis
 Conſimilare petunt, cum conſimilare queſiunt,
 Cumq; hoc libenter diſcurrunt concita ſemper.
 At ſi Terrai auulſa è regione poteſſent
 Poſto pro arbitrio conſiſtere corpora ſuſſum,
 Hæc ſolis fierent radys conſoſſi, repente, &
 In puluim reſoluta ſuum ſublata venirent;
 Quos contra ingentes artus, quæ & portat in illis
 Cuncta parens Tellus celeri vertigine ſeruat,
 Ac variè ad vitæ hos recipit momenta. ſuoq;
 50 Nummenti occurrens ſæcundat frigore pollens.*

A Er & æther pro eodem ſignificato capiuntur interdum, idq; improprie ſit: ſicut inane & aerem infinitum dicebant idem: ſubſtantiam verò humidam qua respirando alimus quæque eſt pars telluris, inq; hoc ſpacio mouetur vaporem appellabant: illud enim quod per ſpacium hoc mouetur non eſt aer antiquis: ſed Peripateticis (velint nolint) in idem venit ſignificatum atq; vapor; quid enim aliud illis eſt quam aqua inuiſibilis, & rarefacta, & qui inſpiſſatus aqua ſenſibilis eſt. Spacium verò & locus in quo hic vapor eſt & mouetur quis aerem ſub eadem ſignificatione dicet? Spacium ſane nullum eſt corpus ſed corporis receptaculum per ſe non differens ab eo ſpacio quod eſt extra tellurem niſi quod accidit ipſi eſſe repletum vapore, nubibus, & materia ventorum, & ſimilium.

¶ Proprie ergo loquendo & diſtinctius aerem dicimus ſubſtantiam ſpiritualem, ſeu corporis ſubtilis humidam

midam; unde & aer dicitur hoc spacium cum tali substantia. Aether verò idem est quod cælum, inane, spacium absolutum, qui insitus est corporibus & qui omnia corpora circumplectitur infinitus. Qui maiori ex parte ardet, præter ipsum enim qui insitus est corporibus, & ipsum qui umbra corporum huiusmodi attingitur, solarium corporum passim in campo uniuersi dispositorum lumine & calore pollentissimum est, non quidem quia acta urat vel illuminat (quia sine materia subiecta humida & terrea nullus est cuiusmodi potentia actus) sed quia posita in subiectum in quacumque huiusmodi regione potentissimum est sic haud quidem atheris sed solis (ingenti inquam altitudine propinqua præsentique virtute patitur. Aether enim nullus qualitatis, virtutis, vel operationis, vel passionis esse potest subiectum; & sic cælum dicimus vere inalterabile impalsibile ingenerabile incorruptibile immobile legum in eo debent moueri, & currere astra. Hoc totum de spacio & vacuo dicimus: hoc est cælum & regionum (id est astrorum) ab initio philosophantibus & vulgo cognita, hæc aether dicebatur quod arderet non quia ignis esset vel substantia aliqua alterius vel alterabilis sed quia talis esset locus in quo omnia ardent: & currit consuetudo ut salubrem dicamus habitationem & frigidum quia ibi frigus viget; sic ignem dicunt extra astra athera & spacium, quia extra telluris umbram quidquid est illic expositum potentissime uritur: ubi cælum per se nil corrumpat, nil generet, nil alteret sed locus tantum est qui (ut diximus) cum telluris umbra vel in instanti succedente temperatissimus sit spirituum animalium nempe aëreorum locus, quorum Luciferi appellantur ij qui sunt in porta Orientis, lucifugi verò qui in porta (id est, in aditu umbræ) Occidentis, Meridiani qui sunt circa altum, Nocturni qui circa inuicem nostri cæli. Aetherea corpora dicuntur astra ardentia ut soles; dicuntur item astra non ardentia sicut tellures quæ

fiat & ipsa in aethere non in qua quod ardeant, sed quia ubi ardor est consistant. Astra item dicuntur aethera quod currant. Spacium dici ut aether quia decurratur. Tot sunt caeli quot astra, si caelum intelligamus contiguum & circumstantis configuratum unus cuiusque spacium ut caelum Telluris dicitur non solum spacium in quo est, sed & quantum spacii perambit ipsum. distat etiam a spacio perambiente Lunam & alia (quae circa sunt) corpora mundana. Caelum caeli est spacium unius synodi sicut in quo hic sol est cum suis planetis. Caelum caelorum & maximum & immensum spacium; quod & aether dicitur quia totum est percurribile, & quia in toto maxime flagent omnia; tellus etenim quamvis habeat suas qualitates proprias in flagrantissima tamen regione est quae sibi contemperatissima aptissimaque efficiacia proprio motu efficitur. Sedes ergo beatorum sunt astra sedes deorum est aether seu caelum; astra quippe Deos secunda ratione dico. Sedes vero Dei est universum ubique totum immensum caelum, vacuum spacium cuius est plenitudo; pater lucis comprehendens tenebras, ineffabilis.

CAPVT XV.

Rursum de principio motus quo per aethera mouentur astra & alia id genus animalia.



Tellure illic peregrino lata recessu
Aio si possent consilire corpora vana
Non plus terreno ad terram raperentur
ab orbe

Quam sanguen rapiat proprio de corpore vulsum
Spiritus in proprio qui sanguen corpore tanta
Vndique vi circumtorquet, pellitque, trahitque.

At qui

At qui plus fuit pro voto adpelleret illuc
 Quo lubet alisq; alarum, pinnarumq; pedumq;
 Partibus organicis, quia sic se tota moueret
 Machinacentalis pinnasq; pedesq; oculosq;
 Organicis nullis motamus partibus, & sic
 Consilio tantum occulto se se ipsa mouere
 Moles tota potest, quam non fors obligat ulla
 Depellens raptansq; aliquo. quia ius animai ad-
 Pellentis, mediq; omni adstantisq; fauore
 Indupedita tacet duplici quem diximus actu,
 Corporis hand proprii iuris, mediq; repleti
 Vortice vitalis caco spiraminis huius.

10

Nam forma à quadam, non autem à corpore raptus

Corporis ad terram concreti & ab aere fors non

20

Est adeo aduersa ut subiecto à compare toto

Cui debet partes. Quapropter ab arte multis

In cluso varijsq; modis, ac sollicitato

Alarum pulsu affequitur gyraute fauorem,

Cui minus hand debet compositum sorte magisq;

Cui etiam rapido ruitanti vortice inimum

Subiectum, pellens contrà, inmixusq; rebellat.

Crurum ergo officio, alarum, tensisq; lacertis

Ut vario vectis genere, atq; volumine circi

Est opere ijs que vi debent adpellere rebus

30

Corpore quæ distant ab egeno concupientis.

Prouida quapropter plantis natura negauit

Brachia et officium manuum ac pedis: omnia namq; hæc

Frustra essent illis quibus est satus humida Tellus

Vitales cuius hausit radices intus

Infixis, vario exporrectisq; ordine deorsum

Dd 4

Exsug-

*Exsurgunt, imus quæ stips ingurgitet, atq;
Egerat in robur plectentis corticis, inq;
Semina quæ frondes seruant, & aer, & acer*

40 *Solis maturat radius. Non tanta requirit
Organa cui salsa scopulum est satis ostrica lympha
Conspersum, & siuium resouens à dente voraci.
Pluribus ut species quacumq; est indiga, vel non
Tot tantisq; sua vegetant pro sorte nec ergo
Quæ raptent quicquam manibus donantur obŭcis,
Aut pedibus queis pernadant sublimia latus,
Aut alis quibus insistant cadentibus auris:
Nam neq; ab externis, nisi frigoris atq; caloris,
Effluxus capiunt, neq; duplex tibia celum*

50 *Circumat, & non est regio ulla ad quam referantur
Vt membra ac partes, vel substantamina Mundi,
Sed tantum immensum respectant aera circum
Vndiq; seu manis. sine fine hos suslinet aer,
Nec differt sursum circumquaq; atq; deorsum.
Propterea externo nusquam exigitante cidentur;
Sed tantum propria pro conseruamine vita
Interno fiunt pulsu permota patente
Ad partes quas. umq; via, Sed tanta potestas
Finitur sancto certa moderamine legis.*

60 *Vt soli magis affinis magis concita Tellus
Discurrat proprioq; fiet discriminare constans;
Nei veniat quo fors peregrinum impingat in astrũ
Sed satis contenta suis sic temperet æstus,
Vt tum se inuertat, tum toto circuat orbe.
Sic alijs propria pro conditione remotis
Amplius, haud adeo celcri vertigine opus sit*

Tantundem ut capiant de lucis fonte caloris.
 Sic propria est cunctis motus finita potestas
 Ne se à principio vita deducere possint
 Ne se se immutant alienis forsitan oris.
 Sol se quum non se pedibus ad munera solis
 Obuertit, nec se magnes per inane volando
 Versum quascunq; partes adiungit amico,
 Sed corpus totum, totumq; huc se impetus actat
 Totum nature per campum irrumperere cernes
 Omnia ut & mira uirtute obstantia pellant,
 Peruadant, penetrent, & conuenientia possint
 Vitai captare sua, & sociarier illis,
 Fragmina sunt quamuis mæca, & mutilamina rerū.
 Iam qui t obesse putem quo se minus astra per amplū 80
 Aera conuertant & per loca congrua currant,
 Cum nihil impediat sintq; in prœptu omnia magnis
 Rerum principibus. ¶ Num: quid uastissima moles
 Ingenium terret volitans spectata pusillum?
 Forsitan esse putas tantum hæc collata per orbem
 Aeris immensum ad complexum, quanta atomorum
 Corpora sunt solis radijs monstrata subactum,
 Aera quæ non discindunt grauitate, sed omneis
 Ad partes æquè adpellunt: quia corpora tanta
 Aeris ad subsans momentum sunt nihil? An fors 90
 Partem aliquam immensi visu comprehensa putabis
 Undiq; cui sursum pariter pariterq; deorsum est?
 Non ulla grauitate premunt ergo aera mundi,
 Namq; graue in propria nihil est regione profecto.
 Non grauis est ceruix collo, neq; cruribus amplum
 Quantumuis proprium est corpus, sed certe alienū.

*Nunc calum locus est totum splendentibus mundis.
Sed quamuis manifesta sient hæc, amplius inde
Ostendam grauis atq; ieuus clarareo tenebras.*

Sphæra per ætheream regionem ab anima propria mouetur facillimo appulsu tuo quia co-pia a-me obsequentiſſimum est, tum quia ex parte spacij nullum est resistens, nullum impedimentum. Principium illius motus est sensus, & secundum genus cognitio, & appetitus qui cognitionem secundum genus consequitur: finis est conseruatio sui, motor est anima in qua mouens & motus idē subiecto est aq; simplex, sicut in primo calido (ut diurnus igne caler et us & calidum est idē subiecto & natura uniusq; motus e eorum quæ mouentur oportet esse primum quod per se motum alia mouet hoc est anima, cuius motus est differentia conuenit ut sursum vel deorsum, vel ad dexteram vel ad sinistram, vel tandem in recto, curu, vel in circulari, sed quemadmodum omnino omnia omnes locales differentias, & lineales, mouendi et corporata & in se omnium horum motuum principia habet Motum verò illum sic uniuersalem Sphæram appello, quia omnes recti & curui differentias omnes scilicet loci differentias in sphæra partibus possumus intueri, Sic animalia primum motorem quo serpunt, repunt, volant; mouent nempe ipsas, lacerantes, pedes, alas, pinnas, non alium agnoscunt præter animam, que agit sursum, deorsum, ante, retro, circum, recti, & nullibus alijs nominibus animalia, proximum verò principium, animæ potentiam. Quis statuit ad externum ulterioremq; motorē nos dimittet? Quis dicet hæc membra per se moueri? Quis acquiescet in alio principio vel medio quod est inter animam, & illud quod mouetur? ipsa cum incorporea substantia sit non minus est tota in

toto & qualibet totius parte, quam vox & verbum totū est in linguis finitio. eorū ad quos peruenit & nō hac una, illac vero alia syll. ba. v. vocis pars egred. tar. Anima ergo qdquid agit, tota agit & in toto præsens sed pro cuiusq; parte atq; oci capta, & instrumentorum apparatu, medicorum & obiectorum promptitudine atque praesentia: sic omnimode ipsa mobilis non omnimode uolūq; mota mouet. Sicut idem spiritus non ex omni singula eundem emittit finitū, neq; ubiq; sonat, neque ubique fluit recta, sed alibi & refluit, alibi vero uno vel alio pacto circū, tibi e. reulū cum recto si nūl vel cum successione peragit.

Sicut autem in indiuiduo est potentia totius dimensionis in simplicitate sensus & homogeneity est potentia compositionis & etherogeneity animalis vel plantae, sic in simplicitate animae est potentia actus omnis actus vitae, quem nunc pro more motum dicere volumus non secundum unam & singularem sed secundum omnes uniuersaliter differentis, sicut in potentia scriptoris & pictoris non est una linea character vel imago, sed omnis, non secundum temeritatem fortunam & casum, sed secundum convenientiam naturae subiectae definitae cognitioni atq; appetitui.

¶ Sicut anima per se est principium vitae animalis. ita est per se primo principium motus, sicut ipsa se ipsa uiuit & se ipsa mouet: At inq; est principium motus sed nō mouetur; sicut est principium vitae sed nō uiuit: hoc ad id de ut aliter intelligamus ipsam uiuere aliter ipsam quod per ipsam uiuit: aliter ipsam moueri, aliter ipsam quod per ipsam mouetur, uiuit ipsa primo secundum omne genus & omnes species, & sentit & cognoscit; quibus singillatim singula uiuere, sentire, & cognoscere facit; omnes motus species in simplicitate & unitate principij actiui habet ipsa, quas in multitudine, distinctione, & compositione quadam habeant organa quae mouentur
ab ip.

ab ipsâ, sicut unus est artifex qui efficienter scindit, fuit, textit, forat, agglutinat, secât, dolat: qui diuersi motus à diuersis secundum rationem multitudinis proueniunt instrumentis; in artifice inquam sunt tanquam in diu-
duo principio & unitate, & numero implicato, in alijs tanquam in numero explicato; anima cōtra se ipsam mouet efficienter quodammodo, quia quem non in parabat motū imperat ex noua quadam impressione, & apprehensione, & mouet oculum motu quo oculus debet, palpebram, manum, pedem, linguam, & omnia non abiq; proprio motu nempe abiq; apprehensione noua, nouoq; affectu cum similitudine quadâ & archetypo eius motus quem producit in alio, & quē primò excellenti quadam conditione cōtra instrumentalitatem preesse oportet in se: sicut artifex diuersis specie pullis, & iētibus, & tractibus qui sunt in indiuidua quadâ sua virtute quæ media est & particeps actionis & passionis, plurima plurimis differentijs agit instrumentis quorum singulis una propria est differentia; ita animâ prius est secundum se omnibus secundum motum differentijs quam singulis organis singulas inducat differentias, pe-
lūtur enim organa ut palpebra, lingua, & pes non sine quodam (quem spiritualement volo dicere) tactu; spiritū enim immediate agit anima, illeq; medius inter animâ & corpus, muscālam secundum genus contrahendo laxandoq; alijsq; occultis ordinibus agitando elacit ut organa motiones proprias concipiant.

Querat ergo suo more Aristoteles à Platonicijs si anima mouetur, aut mouetur ut totum à toto, aut ut totum à parte, aut ut pars à toto, aut ut pars à parte. Responderēt enim illi animâ esse simplicē & totâ ibi ubi est, & ideo non esse totū & partē, proptereaq; istâ questionē Aristotelicâ, esse vere extrarē, id est, Aristotelicâ.

Querat deinde Aristoteles aut anima mouetur uno motu, aut pluribus, aut omnibus;

Respon-

Respondent illi uno uniuersali & indescriptibili-
 cu. dū se quem sphericum appellamus, ratione qua cē-
 trum sphaeræ tota sphaera est complicatē & motus te-
 tias sphaeræ explicatus cōplicatē, & simplici quadā for-
 te est in centro, immo quodammodo immobiliter, sic
 tamē ut à centro principium sit explicati motus qui est
 ab A in B progressiuis, & à B in A regressiuis, qui
 est à medio directiuis, & est ad medium reflexiuis. Re-
 spond. d. bunt inquam, Vno omnes motus complicante,
 & actiuo magis quam passiuo secundum se, Pluribus se-
 cundum plures in quibus est partes, & plura quæ agitat
 organa; Omnibus ubiq; id est, in toto distributue qua-
 tenus mouet in loco, ad locum, cum loco, & locū ipsum
 corpus. ¶ Rursum urgeat Aristoteles motum omnem
 esse exitum; animam quæ propter motum exire à se. Re-
 spondent, id esse verum de motu eius cuius partes
 non sunt unum, quod videlicet ubi habet unam partem
 non habet aliam, sicut corpus omne & dimensionatum,
 nō sic centrum indiuiduū ubiq; totum & simplex, quod
 motu corporis immobile similiter atq; tu profitemur.
 Habet autem motum quo corpora spiritaliter (id est
 spiritu medio) attingat, quem non oculis, neq; manibus
 conijcias & adtreētes, sed rationis lumine si quod est
 tibi melius comprehendas. Sic ergo atra ab anima tam
 quam motionis omnis fonte aguntur non minore faci-
 litate quam qua nos nostra membra totumq; corpus a-
 gimus; immo summa libertate quia corpus astrorum est
 liberum per se, & absolutum ab alijs, qualia non sunt
 corpora animantium & eorum quæ obligantur animæ
 & uniuersitati mundi huius & illius. Mouentur item per
 spacium quod nullis alijs est occupatum vel præuētum
 obicibus, ad omnia recipienda undiq; promptissimū,
 audissimū, expetentissimū.

Prosequitur idem propositum.



Ergo astro haud opus est quibus ultra
adremiget alis,
Non quæ cingatur tensis hinc inde la-
certis,

Corpori non exporrecto quo spissa penetret
Obuia, vel proprio contra nitentia motu.
Illi quapropter forma est cognata globosa,
Hanc retinent sibi quæ sunt sufficientia cunq;
Vel prius externum quam promoueantur ad actum
Quantum posse datur formâ hanc seruare videmus
Semina, & hæc quæ matris condantur in aluo.
10 Non prius oualem sibi sortita figuram,
Nec sine cogente in chelis laterumq; resurgunt
Momentum causa, quia constans partibus omne
Quantum posse datur seruari concupit unum, &
Non pote simpliciter fieri unum, uniuersa opiat
Partibus ex multis quo fit plus plusq; propinquum
Quidq; sibi, utq; magis consistens polleat in se.
Brachia parca sui, haud maiori sænore mittit
Quâ sit opus natura sagax, quâto ergo necessum est
Abiunctum partis à partibus orbe recedunt.
20 Libera quapropter substantia corporis in se
Iura sui amplectens pariter quæ intendit in omne
Vndiq; quâ admotam pariter spatiû excipit omne,
Non est cur careat mage conueniente figura.
Hanc non exerit montes, uallesq; profunde
Sustollunt; siquidem non est hæc extrema terre

Vers

Vera sup. si. res quæ hominū est generi atq. ferarū

Conce. p. a. urlat impeditiles, vineus, & ipse

Cecropius, Plato confirmant sic nos sumus altis

(Exima Telluris qui habitant sedesq. quietas

Terrarum cum umbra lati sub nocte serena)

Concreta in regione globi crassi aeris, ut sunt

Squam. gerunt nobis genus, & pars incola ponti:

Portio Telluris solida est spirabilis aer.

Quidq. id est in hoc certo affirmabimus, ut pars

Cæli atq. gentis & ventis fremebunda proteruis

Cesserit in partem Telluris ut aere tanto

Circumcincta suffulcita fœci quoq. pro interior:

Conlutione lenis moliumq. per æra in ipso

Congenito suspensa loco, nec biatibus hisce

Duatæcar. consistere globum credamus oportet,

Vndiq. sed magnus Telluris recan. ita cauernis

Itaq. voraginosus serpentes concipit auras,

Totaq. per totum est rimis penetrabilis, atq.

Exilibus suspensa viis porosaq. cuncta

Quamuis concreto coalescant powdere mittit.

(Nam solidum nil est præterquam corpora prima

Sensibus à nostris distantia, dico atomorum)

Excusant cum se adtollunt uersum æthera mōtes

Hos nihil ad magnam Telluris ducere molem

Plusquam & exigui reposito in corpore sulci

In porri passum asperitis tuberesq. figuram

Non hilo variant pumicofo è corpore spheram

Confabricat quisquam, cuius licet ardua vallis

Et tumidi adsurgant sublimi corpore montes

Hi satis ad sensum formicæ ascendere possunt

Quod

*Quod tamen integro vix esse notabile quicquam
Comperias. At nos montes inducimus orbi*

*Telluris faciemq; externam nec maris aquor
Dicimus aut quicquam quo se super erigit infra*

60 *Nimbigenas auras, animū callesq; supernos.*

*¶ Sol prius Eōis oritur, scandensq; recessus
Versus ad Oceanum uenies concurrit ab altis
Montibus in planum radios deducit, & umbra
Se contra adtollunt sursum a radicibus imis
Frigida nigrantis subcundo cubilia noctis:*

*Quod nisi connexo substaret machina gibo
In simul Hesperios radius pulsaret & Indos
Exoriens, Indis caderet simul Hesperusq;*

70

*Sed ratio hac planam faciet non esse figuram
Non tamen esse globum perfecte colligit unquam,
Aut aliam præter quas comprehendere uetusti.*

TAlis qualis est illa similitudo seu proportio qua diximus ita faciliter in ætherea regione consistere mouerique astra, quemadmodum in aere qui penes nos est atomos constare pondereq; nullo quæ uersum peruagari. Inter atomos quippe & aerem istum finitum qui est inter membra telluris cōputatus, est proportio finita qua magnitudo refertur ad magnitudinem, & grauitas (si ita placet) ad grauitatem. Inter Tellurem uerò, quodcunq; astrum, astrorumq; synodos ex una parte, & immentum ex alia parte spaciū nulla est proportio: quinimo in hoc aere fluctuatio vaporum & impulsus spirituum cogit corpora in eo suspensanūc plus ad unam, nunc uerò plus ad aliam partem: ætherea uerò regio nusquam plus impellit atq; minus, sed rationem

nem motus tota & integram facit in appulsu eius quod recipit corporis consistere. hoc est in causa ut astris non sit opus illis organis seu membris quibus necessarium utitur ea quibus medium obstitit vel minus consentit, vel quorum corpus alio motu agitari debet quam sibi à prædominante natura indicitur, atque medio, qualia sunt ea que sunt astri partes & quorum substantia est ex astro, & quorum anima viget virtute animæ astri, & coguntur à prædominante spiritu & vita astri. Non sic dii sunt in cælo; ideo & figuram, quantum possibile est sphericam sortita sunt astra secundum totum, dum interim partes sicut in cæteris animalibus aliæ tolluntur altius, aliæ suppressius iacent, inque adeo mirabilis architecturæ speciem sunt contextæ. ¶ Manifestamus pluries causam qua remaneat unioni magis agnata figura qua unum quodque suis sibi partibus magis est proximum si in globi sortem coeant, quam tum simplicia tum composita omnia pro viribus affectant, persequuntur, retinent. Nosque si ad uniuersum Telluris globum respiciamus, qui aerem nubigenum inter proprias partes adnumerat, sciemus nos non superficiem, sed interiora mundi huius incolere: sique illic essemus verius globosam machinam (minimè tamen ad Geometricam normam) agnosceremus.

CAPVT XVII.

Neque ex umbra neque ex figura quam eminens positum corpus obiecit oculis, argumentum esse sufficiens ad rotunditatem Telluris convincendam.



Ec quod distanti uideo è regione rotundum

Talemq; in corpus lōginquum proicit umbram

Esse putem facile efformatum taliter ipsum:
 Quandoquidem in centrum se moles conligit omnis,
 Cornuq; inprimis obtundit & atterit; ut que
 Longius haud possunt speciem seruare uidendam;
 Vt reliquis paribus corpus tenuabile scalp
 Temporis, ut circum consensur omne figuram
 Spheralem adsequitur totum, in parteisq; recisum.
 IO Cernere quod facile est: quia lesum cuspide primò
 Atteritur; namq; illa manus pulsata resistit
 Per facili sentuq; magis contraria casu,
 Qua minimum ratione prius dixi esse rotundum.
 Ergo ubi tam multum moles tenuata parentis
 Telluris, Luna, solis, plus plusq; aliorum
 Mundorum nostris qui tanto a sensibus ultra
 Serapiunt, que & si varia donata figura
 Subsistant, par est tamen illa globosa videri,
 20 Iffectusq; globi demum seruare reuulsis
 Cornibus, ut cornū primum momenta necesse est
 Defluere in solidum dum semet contrahit omne.
 ¶ Sed melior facit hanc ratio reputare rotundam.
 Nam non in longum se corpus porrigit ullum
 Cui sensus vite, & communis spiritus insit
 Vt sibi quam possit propius sit partib; cunctis;
 Quo totum parteis, partem pars contueantur
 Fortius, aduersum stipato robore pellant.
 Contrahitur fugiens ignem festuca, plicatur

Inq; globum recipi semet membrana, trahitq;
 Fili suum fugiens inimicum: nil sine causa
 Interno ad reliqua, n tendit molimine formam.
 Tellurisq; animus non sic adsurgere montes
 Iussisset vallesq; imo remanere repressu
 (Quamlibet externa non sint pars ista figura)
 N: foret ad vitam tantum discrimen, ut unda
 Desinat & solido consistat robore Tellus
 Solis ut à gyro sua per genit. alia membra
 Ordo fiet constans variorum principiorum.
 Presentem interea formam servare laborant
 Omnia: queq; magis felici sorte beantur
 Fortius occurrunt obstanti, disq; greganti
 Hec ubi se se atomi plus complectuntur in unumq;
 Intenso coeunt habitu, neue ignis acuta
 Cuspide se immittat cuneato robore partes
 Discendens solidum quale esse adamantina videmus,
 Qui tam subtili proprias capit ordine partes
 Ut spacium modicum iniecto linquatur inani
 Ne externo fluxu trudent interna potenter,
 Vnde fiet facili species conamine abacta,
 Et noua subiectum forma ingrediatur auarum.
 Hac igitur conseruantur plus omnia caussa,
 Namq; minus proprio natuum è corpore cadit
 Nec magis influat peregrinum mole recenti.
 Propterea in medium recipit sese angulus omnis
 Concessoq; petunt parteis glomeramine centrum.
 At capiunt alias vitæ pro munere sedes
 Perq; vices alijs alias succedere parteis
 Sic video mundi generoso in corpore, ut unus

30

40

50

Quamuis montium celsitudo, & vallium imitas, uniuersam terræ rotunditatem variare videatur, hæc apud uulgariter hac de re definientes respectu totius iudicatur quali tuberositates vel asperitates ille inspicie pomitur & certè non potest esse glob. a deo artificialiter perpolitus in quo quauis minimi ad sensum alterare videantur, sit tamen in ipsorum carentiorumq; partium differentia. Nobis verò & montes altissimi sunt & valles profundissimæ in quibus tamen qui degunt non magis se esse in planitie existimant quàm si jibi vere sint, quando quidem & ad integri usq; horizontis aspectum & ultra, necus unius regionis curuatur nisi a cum alterius regionis. Sic totius Galliarum regionem montem unum esse eo sperio qui sensum ab Oriente Septentrionali creuit usq; in Aduerniam, ubi flens eacumò, ex occidente a Pyrenæis montibus qua sunt Garumna, ex Oriente a Rhodano: ex Meridie a Mediterraneo mar; vulgariore autem oculo iudicantibus ij soli videntur esse montes qui repentina eminètia pròptins adfugūt, ad sensumq; nostrū elati superflato mole sua sensibilis horizontis aspectū interturbāt. sed hæc aliter inter sensum sensum vulgare atq; sensum philosophicū (q; corporis pusillitare non est pusillus) interest: quàm inter oculum formicæ & humanum; formicæ quippe fixum unū quod uno passu præterimus, & gleba quam inculari possumus mons est; & homines sumus illi Enceladi, & Briarei qui scopulos ad ætheream torquent regionem; sic nequaquam sunt respectu uniuersæ Telluris montes ij, qui nobis montes sunt. Hi cæ adde quod accepto in sua integritate Telluris globo, cuius inter mēbra aer nebulosus & refluus, vaporis nempe regio computatur, absq; controuersia verius ad sphericitatem mathematicè regularem acced-

dit. Quod vero deinde ostendunt inducentes ex accessu ad polum & recessu, unde ille, &c. quidem ad solis sic vero deprimi videatur facit quidem argumentum sed non de universa machina, quoniam admodum & viscera interiora animalium omnia sphæricam quoad polos sunt figuram emulantes. Sed hæc non ita facile demonstrari possunt ut quilibet intelligat. Dicit aliquis nihil impedire quod perpetuo atque continue hæc facies variatur rerum quasi nihil aliud interturbet quam parva quos dicimus montes: Atqui hoc non est verum, quia interdum post magnam emersionem idem poli redit aspectus, ut notavit Plinius & experientia nostratum nautarum confirmat.

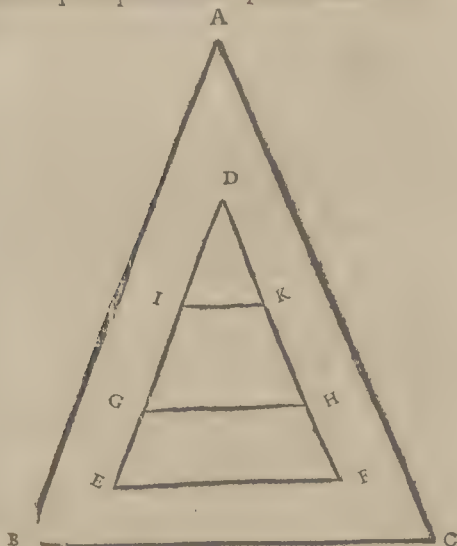
¶ Democritus Tellurem dixit corpus undique cauum, Empedoclem ferunt planius orbicularem ita existimasse ut sensus in horizontis artificialis specie tuaderet. Heraclitum autem veluti cymbam vel scapham figuratam voluisse. Leucippum ad tympani figuram prope; atque ut Anaximander Cylindroidem esse delinierunt: quia sol qui per arcum hemisphærij diurni circulariter incedit oriens & occidens in perpendicularum exurgit atque cadit: quod plane neque verum est neque apparens: quia fixo in terra gnomone IK vel AE vel LM, & exoriente corpore Solis quod sit IKML, primo puncto sui corporis I tangat cacumen gnomonis KI, & puncto A, attingat cacumen gnomonis FA. & puncto L gnomonis ML. Vbi medium eius corporis erit super horizonte punctus B erit promotus in locum puncti I; & K in locum puncti B; C in locum A; & F in locum puncti C. & ita de reliquis: atqui non est ita, sed potius C erit succedens in locum puncti I, & M in locum puncti C.



Xenophanem ferunt uri columnam quadam infinitè deorsum subteusam intellexisse; quo forte figurat undique habitudinem ad uniuersi vacuum qui non magis ad unam quam ad aliam localem directionem rapiatur: qualiter non euenit ijs quæ sunt in Tellure & altris alijs, quibus propriæ sebreudentiæ radix est corpus cuius sunt partes, & à cuius membris compositionem concipiunt.

¶ Vulgaræ sunt rationes rotunditatis etiam à stellis quæ successiuè gradatimq; orientibus citius, occidentibus autè tardius oriuntur, atq; occidunt. Ex de festibus itè longè vespertinis, quos orientales ores in oleo nō sentiunt; & matutinis qui latent ad Occasum habitantes. Ex umbra terrestres in Lunæ globum incidente figura. Ex hoc quod nauigantibus cacumina montium occu-

currunt citius quàm reliquæ partes. Ex alijs item eiusce
genens & ad hæc species reducibilibus signis quib. nō
demonstratur figura orbicularis concluditur, sed poti-
us quæ ad illam tendat. Immo & inter alias rationes
sunt quibus statim nihil obesset etiam quo & pyra-
midali. figuræ terrâ possumus cōstituere ut eā inter alias
eligamus quæ à sphaericitatis specie maxime recedit.



Si quippe Terminus utriusque figurae nos angulos AB
C non est necesse quod cum attenuat visibilitatis suæ
diametrum, eandem conservando figuræ speciem magni-
tudinis tantummodo mensuram variet. ut scilicet re-
motiore facta pyramide & consequenter minorata, ap-
pareat in forma trianguli minoris DEF. Velex basis sub
ractione à specie trianguli EFD procedatur ad sen-

sum trianguli GHD. usq; ad IHD. At vero ne cessariū est primò euanescere partes illas quæ sub minori diametro comprehenduntur: ideoq; sensim in polygonia figura anguli obtundūtur, itaq; in figuræ tadem sphericæ seu circularis speciem necesse est ut omnia visibilia presententur eminus exposita; quum cuius adiunxit tetragonum cuius anguli à circumferentiæ inscriptivolis minus distant termino; hoc citius oroscit pentagonum, citissime verò omnium quod maxime omnium polygonum est.

Circularē porro seu sphericam ubi subierint figurā, eandem perpetuò usq; ad minimum seruant; quid enim aliud punctus est quam individuus circulus, & atomū quam induit dua sphæra? Quibus ita se habentibus manifestum esse debet quod cum Lunæ corpus inter solē nostratq; oculos diametro multo visibilitatis suæ attenuatū sit, sensibilem angulorum differentiam minime queat sustinere. De umbra Telluris in lunæ corpus in currente simile est omnino iudicium. Non est ergo ex hoc latere certa via ad definiendum exacte ex natura rei de figura Telluris, lunæ, & aliorum astorum.

¶ Sunt & nostræ rationes. Quia præcipua mundi corpora perfectius consequuta sunt bonum illud quod secunda atq; minora persequuntur. Conseruationem omnium rerum compositarum unitas & unio administrant, partium quippe distractione & totius dissolutione fit interitus. Hoc manifestum est in guttis pendentibus quæ in globum se continent, & non nisi vi impetuque repulsæ diffluunt, festuca & membranæ ignem fugientes implicantur contrahunturq; in centrum. Hoc uniuersalis & particularis spiritus animaq; rebus in omnib. efficit, quarens etiā edicto quodā ex omnium voluntate explicat ut in eo quo nunc sunt esse, pro viribus contraria fugiendo conseruentur. Hæc igitur figurā pro viribus æmulantur omnia, ab hac omnes fructus atq; se-

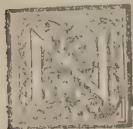
mina

mina explicantur. Proinde vero quæ externis ad quæ
moueri oportet magis indiga sunt, quanto minus pos-
sunt à sphaericitatis forma recedendo corpus exponi-
gunt, crura brachiaq; explicant; ut globus humanus in-
ter maxime omnium egena productum erectum, d f il-
lum, distinctum; est pedibus, manibus, digitis, acribus,
oculis intendit adeò atq; contèdit quæ illi ad maiorem,
facilitatem non occurrunt, non se offerunt, non sunt si-
cut nimirum præsentia. Tenentibus verò nō est cor-
pus liberum, neq; p tens & à maiore dominio præocu-
patū spaciū: ideo non interno simplici q; sicut astra ten-
dunt appultu tantum sufficere sed pluribus; eorū curren-
tibus medijs & instrumētis opus est: quare necessario
ab orbiculari illa partium unione recedit. Hac quoq;
ratione neq; Tellus secundum reliquas partes sphaeri-
citate seruare potest regularem illam; neq; secun-
dum totum exactè: Necessarium est enim ab omni
initio in illa prominere montes, subsidere vales, æquo-
ra protensa tum aquarum tum aridæ conterminari: alio-
qui flumina non defluerent partes solidiores rarioribus
non interponerentur humidioresq; siccioribus: neque
sicut in animalib. ossa distinguūtur à carnib. nervis, & ve-
nis, nulla in integro consilientia remaneret & perfecti
illa animalis effigies & mirabilis undiq; contextura. At-
qui interim dū omnia ab illa monadis figura degenera-
re cogūtur, quatenus tamen possunt illam adieruant e-
tiā, ut quæ non possunt esse sphaerica sicut brachia & di-
giti & radices, sunt tornatilis speciei: quod scilicet in
longum nequeunt, in latum seruant: quod item non se-
cundum plures continere possunt dimensiones ut oculi,
secundum unam spectant dimensionem ut aures, fron-
des, & quantum licet omnia. Perfectissima ergo anima
nempe astra, nempe mundi quo paucioribus subie-
cta sunt, pluribus præstant; ab omnibus ferè absoluta at-

que libera sibi sufficientissima consistunt, minus ex-
na spectant, herent sibi magis, in se maxime omniū uni-
ta, & unum sunt.

CAPVT XVIII.

De figura Telluris Regionum aeris & ignis
ex principis Peripaticorum contra eorum
conclusiones.



*Vnc iterum sensus, mentis renocato
sub alas*

*Atq; uide ut Tellus formam non usq;
globosam*

Concipiat proprio de robore principiorum
Si debet uulgus concludere, quando sophorum.
Postquam spherali vultu conceditur ignis
Extremo volucris quo tangitur orbita cali
Incaua Lunaris facies ubi dicitur ore,
Nempe elementorum naturam vertit in ignem
Dum magnum rapido calum terit aera frictu.

IO

Ista si genitus forma est & permanet ignis
Qui proprium potis est elementum dicier ignis,
Quandoquidem est cali raptu tenuatior aer,
Certis & gradibus speciem haud variantibus exit,
Scilicet illa rapax quae conterit aera virtus
Certis pro gradibus subiectum inuenteret orbem
Naturam in tenuem magis ac minus haud variare
Pollentem hanc speciem subiecti corporis usq;
Ne hic velut inferior quoq; possit dicier aer:
Nam magis atq; minus speciem variare negatur.

Esto

Esto etiam credam gradibus consistere certis,
 Qui status est illis quando non unica lex est
 Simpliciter, motu qua se versare diurno
 Consistat est tua illa means essentia quinta,
 Que sine materia tangitq₃, & tangitur, aut quam
 Tangentem, aut tactam non possum dicere, quare,
 Cum rari ac densi faciant discrimina bino
 Vires principio, que sunt contraria semper;
 Attamen hæc celi distinguis corpora forma.
 Inde negas sursum contraria posse vigere.
 ¶ Præterea actiuum hoc quod contactu alterat illud 30
 Vnius in generis debebunt ordine poni
 Sortemq₃ unius communis materiei
 Complecti: Tamen hanc qualem tibi fingito cunq₃
 Naturam gemiram, videas quo nam ordine possit
 Altera ab alterius virtute inuertier, ut dum
 Atteritur rapidi motus virtute supernus
 Aer, quam multas regiones esse sequatur
 Ignis, Rursum quo partirier ordine possit,
 De puncto in punctum quando ratio altera surgit:
 Quandoquidem in medio raptus est maxima virtus. 40
 Telluris medium qui tam cito lineat axem,
 Ingentemq₃ utrum; minima in regione polorum,
 Inq₃ polis tandem non ullam ducere possis.
 Sic igitur gradibus tantis tenuanda reclinat
 Actio sublimis, subiectaq₃ passio sensim, &
 Punctatim in nullam prima à virtute relabens.
 Nec numeris cluit illa suis constantior, ut nec
 Partibus est isdem, atq₃ actu venientibus uno
 Ad nostrum sensum; variante reuoluitur orbe

Quem

- 50 Quem sibi perpetuo finxit gravamine normam
 Fatalem, intrepidam, in voto stantem, Deorum,
 Ac pulsū qui non seclis variabilis illis;
 Ceu vis illorum, ac substantia permanet una.
 Non patitur sortes etiam consistere easdem
 Abscedens geminas in partem orbita solis
 Et vicibus varijs sublimia, & ima tenentis.
 Ceu quoq; sufficiens sulcus est hac omnia solus
 Promere, ubi tales ac tantos explicat igneis,
 Illius accessu quos intendi atq; recessu
 60 Deficere scimus. Capias sed utramlibet harum
 Causarum, aut ambas, una duplicem sequetur
 Aeris atq; ignis sphaeras non esse figuræ
 Eius quæ sese effingunt complectitur orbis.
 Non ignis regione foret contractior aer,
 Supra ignes medios neq; certus terminus esset
 Partibus ut nequeat regio constanter esse
 Quam causa accessu faciens hanc atq; recessu;
 Partibus aut motus caelestis corporis æquæ
 70 Puncto de medio, punctis medioq; propinquis
 Altè calfaciens superinduit amplius axem
 Aere quapropter facies ibi concava Lunæ
 Frigentem Arctoum ad cyclum multumq; repente
 Per spacium medios versus dum surgit in axes
 Quandoquidem versum impariter terit aera circum.
 ¶ Non ergo est igni conscripta rotunda figura
 Quando non pariter facies fricat incaua Lunæ
 Contiguum corpus, tanto quia tempore torpet
 Atq; ignis multum de condicione recedit
 Quem minor attingit cyclus: quo tempore maior

Omnia, ingentem rapide subleuat orbem.
 Aeris & regio quam decunt inferiorem
 Hinc non continuam sibi uerdicat undiq³ formam
 Sunt ubi sublimis montes, uallesq³ profunda,
 Aequora, stagna, lacus, fontes, fluuij atq³ paludes
 Perperuag³, niues subiecta ut proximus aer
 Hinc magis ad entrum terra tendatur & inde
 Se retrahat & sum montis penetratilis alto
 Vertice nec passim in medijs stationibus aque est
 Inscitus, mixtus, superinfususq³ liquenti
 Corpore. Sed nobis qui annuerauimus intra 90
 Telluris membra hunc aequatum montibus altis
 Aerisq³ spaciū, ventorum concutiturq³
 Flabris, & uapido nubes in corpore pascit
 Qui rapida cum Telluris vertigine currit
 Tranquillo externatū semper cum robore linquit
 Aera, Telluris quia non cum corpore uadit
 Nec uarium affectum terra cum corpore carpit.
 Atq³ ideo celi circum uirtute fluentis
 Turbineam in formam se versum utrumq³ polorum
 Exacuit calido quæ non temeretur ab orbe. 100
 ¶ Ac si respicias quo se ordine frigida uirtus
 Paullatim versus finem subtollet, utrumq³
 Compositum incuruis definitum atq³ recuruis
 Describit corpus cuius sese angulus altē
 Adtollit quadruplex bina è regione polorum.
 At uerò ad fictum cœlū si causā relata
 Ignis non fuerit: sed clari ad apollinis alte
 Fulgentem clypeum, tropicos qui hinc indeq³ metas
 Et facit & seruat, medio se planius axi

IIO *infirmat versusq; polos obitundit utring;
Cornua, quæ exauiat rigido de corpore frigus.*

Sunt principia à Peripateticis posita, ex quibus nimirum alia Telluris, aeris regionū & ignis sphaera sequitur figura, quā ut sibi onfigūt sphaerica, globosi, orbicularis: ut mirum sit quales a positis & concessis conclusiones deducantur.

¶ Si ite consideremus, inuenien- us ignem non esse elementum & corpus per se ad numerum spectantem in ordine naturæ reuocabilemque; p- fectis Peripateticorum principijs. Mirum ut magis densum & minus, spissum & attenuatum, d- stinguant species in elementis & ex aere fiant ignem; in caelo verò sit densum & rarum, sensibile & non sensibile, lucidum & non lucidum, astrum & quodammodo comparatur (nisi ipsum sit mane) quæ specie consimiliter non differant.

¶ Mirum ut caelum sit contactu quodam verè violēto (quod tamen esto ut Peripatetici nominari voluerint) & elementum aeris sit tactum, alteratum, transmutatumque in speciem diuersam nempe ignem: nihilominus tamen nullum intelligatur habere in materia communicationē: cum omnino necessarium, etiam ex Peripateticis elementis, sit actiua & passiua in orbe contrariorū degere, maxime verò quæ contactu quodam alterantur & alterant; & quæ licet specie differant genere tamen (communi nempe materia) minime aliud atque aliud esse possunt. Adde quod actio illa caelestis in morem aliorum elementarium intentionem recipit & remissionem, gradus insuper à maximo ad minimum usque per medios; neque perpetuò eadem celi pars eadem virtute operatur, ea qua sol infra tropicos huc illucque peruagatur ratione. Mitte quòd & ipsum caelum non regulariter motum non semper super æquinoctiali eadem linea

DE IMMEN. ET INNVM. 447

& eodẽm illis super quo & circa quẽ moueatur orbe, ut hodie omnibus est manifestum. Alias manifestabimus minus ut Tellus ad Solem continuæ diuersitates regionum efficiant; nec eadem ubiq; perp. tuò temperies dominetur, vel intemperies:

¶ Nunc ergo ignis convexa sphericitatis perfectæ sphericitatem (qualem vulgus belle circinando sibi depingit) æquidam omnes eius extremitates undiq; tangit superficiem concavā orbis Lunæ L. Eodẽ ordine æquidistantium circularum integram cuiusq; planetiæ spheram sursum accipiunt, & elementorum spheram deorsum.

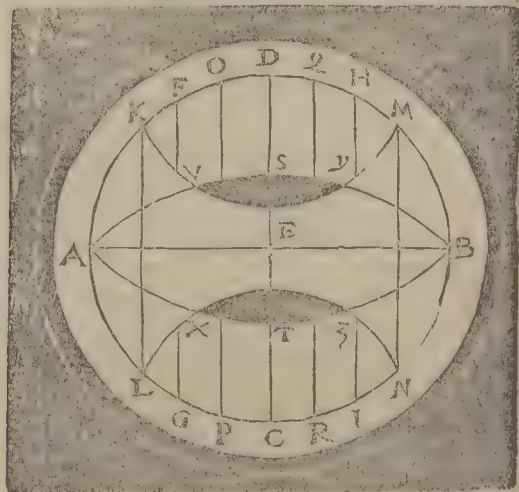


Nos vero hæc aliter figurata ostendemus. deinceps, tali qualem mox accipies figura, ex principijs, fontibus, atq; coloribus Peripareticis maximè deducta. ¶ Neq; inquam ipsa aeris regio quam dicunt inferiorem, quo ad eius superficiem est uniformis: quandoquidem caloris effectus atq; frigoris mira difformitate, seu multiformitate capiunt planities, montes, valles, & maria, rursum alter alterq; uno, aliter aliter alio in climate.

¶ Connumerantibus ergo inter Telluris membra aerem altissimis montibus comprehensum, media illa aeris regio frigidior, nubigena, atq; ventosa, minimè potest æquata ratione infimæ attigra esse vel continua Per superficiem quoq; superiorem (qua perpetuæ tranquillitatis

tatis attingit regionem, quæq; cum motu pulsionibusq;
Telluris non participat, propriè vereq; extra Telluris
membra abioluta est) quàm equaliter terminet modo
videamus.

¶ Calum rapiditate sua circumgestans ostenditur
igneam spheram reuera quadam concavitate definire
in eam figuræ speciem, cui (credo) non est impositum
nomen & quæ describitur circumfluxu spaci quod est
inter lineam $A V S B$, & lineam $A K D B$, circa axem
 $A E B$ circumductum quoadusq; ad idem vestigium
redeat unde circumfluere capit continuando se cū spa-
cio simili interiecto inter concavitatem $A I Z B$, & cō-
cavitatem $A C I N B$.



Inde necessario subsequitur turbineæ subsequentis
sphaeræ regio quam definit arcus $A \sim B$ super diametro
 $A E B$ equusq; circumductus quo ad eundem insitit vesti-
gio

DE IUMEN. ET INNVM. 449

gio, continuando se cum simili linea A T B. Cælum quippe quanto magis inclinatur versus polos tanto mouetur tardius sic & tanto minores describit parallelos circulos; quareque magis gradatim ad polos usq; A & B extenuantur eo de puer. Rapidissimi nempe motus efficacia maxima est in circulo C D, mediocris in circulo E G, & H I, Nulla in A, nulla in B: ideo re-inquiritur aeri figura turbinalis p oxime designata. ¶ Sed & audiamus reclamantem virtutem enas, quid tatis quæ contraria confingit efficacia. Mirum quàm diuersa sibi occurruntfigurationes, tali inquam quali cum altera minimè constiteret queat dum interim non minus habeat sui dominij suæq;figurationis ratione quàm altera suæ: Iux ordine enim quo frigus grassatur contra calorẽ versum conuexitudinẽ calid. figura illa turbinalis non esse potest: Dimensio enim E S vel E T, quæ est sub æquinoctiali, quam dominũ calidi gradatim versus polos se remittentis configurat; facit subiectum corpus quod ab igne non alteratur (quod hac sola ratione dico frigidum) altius polleat sub linea torrida C D, quàm sub temperatis F H, H I, minus sub frigidis, K L, & M N, minimè sub maximo frigore. Quod si nequeamus ostendere ut sit conueniens, cogemur aliter frigidam ordinare regionem.

Alia inquam exurgit figura, si è contra virtutem frigoris amplius atq; amplius versus polos in superiorem regionẽ gliscẽtis accipiam. Eã sine delineat linea cõposita ex incurua A K & recurua K M, & ex incurua M B quæ eoufq; circumducitur super axem A E B, quoad redeat ad idem vestigium unde cæpit circumduci, constituẽs solidum dimensionatum quale in plano duæ incuruæ K A L, & M B M cum duabus recuruis K M & L N definiunt: secundum quam figuram regio aeris versus polos super ignis regionem adrollitur per angulos K L M N. Itaq; ex duabus figuris quarum utraq; pro-

pria ratione necessaria est ut necessarie fiant calidi vicē atq; frigoris; sequitur neutrius figuræ possibilis consistentia.

¶ Cylindrica verò figure natura humens, & spissioris sublimis in medio Telluris constitutus machinā (secundum quam forte rationem illi qui hanc figuram huic nostro globo tribuerunt) non ad alii motum sed ad solis adproximationē & elongationē referentes caloris causam & igneo regionis figurā continuo variabile cōtrahibile in quā & crescentibile hinc indeq; concipiatur operari et ex eandem sol ad corpus Telluris alio atq; aliam habet relationē. Accidit ergo ut cū Sol à medio in latitudinem Zodiaci excurrat curvaturam lineæ *KLMN* ad rectitudinē adigat & angulos consequenter *KLMN* nunc obtundat magis, nunc exacuat, unde consequenter (confuto licet ordine) cylindrica figura verius consequatur, licet non adeo oblongo ut prolixo umbra terrestris proiectu, & extenuatione diametri nō possit videri in rotundam desinere figuram ad apparentiam in celo; itaq; illius mundi hac stante constitutione quorundam philosophorum sententia non usque adeo contemnenda debeat videri. Est siue quam ex rei veritate non consistet, ex suppositis tamen vulgo principijs Syllogizabilis remanet, sed hanc contemplationem ociosis relinquo persequendam. Mihi satis est illis monstrasse locum: quo forte negotium hoc ocio peius intermittere possint.

¶ Nobis verò cognoscentibus Telluris corpus undiq; & ubiq; etherogeneis partibus consistens, & animatum, non tantum ab extrinseco principio quantum ab interno quod est anima figurationem habere cōstat: si quippe anima spiritusq; ille vitalis non esset, minimē tanto ordinatissima nō minus quam cuiuscunq; animalis serie, symmetricaq; contextura consistere posset.

¶ Neg

DE IMMEN. ET INNUM. 451

¶ Neque ita ordinatum est hoc astrum ut frigidissimum sit in medio seu cetro, frigidius versus eas partes, calidiusq; supra, atq; ita caliditatis frigiditatisq; gradibus eatur à spissiori ad rarius, à grauiorib; (ut singunt) ad leuius: atqui omnino circa centum oportet calidissimas esse partes non minus quàm circa medium animalium est cor & sens omnium qui per vniuersum fundatur spirituum, & aeris ingens veluti regio præcordialis refrigerans.

Partium ergo suarū & regionū seriē non à Sole accipit aut à cælo, sed ab anima propria: in ijs verò q̄ agūtur, atq; tum interno tum externo reguntur calore accidia alteratio quadam non secundum figuram, sed secundum simplicem quam calor intensior & remissior infert passionem, sicut in partibus animalium propter hyemem & æstum, alij atq; alij effectus suo ordine partibus tum exterioribus tum interioribus ad intimū usq; imprimuntur innouanturq; haud quidem simplicis caloris frigiditatis (ut aiunt) virtute elementari præter quam instrumentaliter concurrente, sed virtute animæ principaliter; alioqui non essent omnes sub quocūque Telluris parallelo dispositionum differentia, qualiter enim horū suas habet aquas, aridas, montes, valles, æquora, frigidiores, tēperatiores, calidioresq; steriliores, fertilioresq; habitabiliores, inhabitabilioresq; partes: puro quippe calore agēte, uniformiter oportet esse sub zona torrida exustam Telluris circumquaq; superficiē quē ita versūs polorum cardines sensim tepesceret & frigida constaret in suis uniformiter zonis per totum gyrum sicut definitis gradibus solis protenduntur radij vel cælum versūs polos (ut proximē dictum est) minori aërem velocitate atterit. At certum est ut omnium dispositionum participatio reperitur ubiq; interdūq; in regionib; versūs polos magis inclinantib; maior est temperies; versūs tropicos maior est æstus ut pluri-

mun quā circa æquinoctiilem telluris cingulum. Configuratio ergo illa ab orbibus stellarum corpora circumstantibus a deliro proisus sentu exorta est & propagata; fiat enim circa Tellurem Solem Lunam & omnia unum idemq; æthereū spacium, quod circa singula eorum termino & figura configuratura intelligitur. Neq; autem per se signatum dicere possumus, quod non est corpus, sed per accidens, tanti quibus & taliter sancti corporis tantum & taliter finiens oportet esse spacium, insitum & comprehendens ea qua comprehendere intelligitur superficie.

IORDANI BRVNI NOLANI,

DE IMMENSO ET INNUMERABILIBUS

LIBER V.
CAPVT I.

De compositione omnium ex elementis,
ut quodammodo omnia sint in omnibus.



*Originius hæc paucis, vulgus procul
esto prophanum,
Ne liceat laico sacrum conscendere
montem.*

*Forma quæcunq; obliqua natura notauit,
Ingenium ut vultu stupidi referant animantis,
Luminibus, mento, naso, Fronte ore, palato,
Diua caput Iouium geminum testata parentem*

Pra-

Precipit hinc renocare pedem, Maiag, propago.
 Si quemquam infelix immundag, bestia norit
 Congentum, paribus poterit testarier esse
 Mito is affectum, & Genio meliore carentem.
 Ergo admittendam, arcendamq, à lumine templi
 Proculda asspuat custos, solersq, sacerdos. IO
 Scribimus haud multis, tamen inculcanda sopsista
 Amida, et debitor careat dubio tamen uno
 Ne fors emiratione loqui se & credere, credat.
 Dignus amor pulchri, atq, boni dilectio & ardor
 Virtutis, peccus succendens, intemperata,
 Verig, illecebra, & digna meditatio laudis,
 Nos aliam egere ad metam qua despiciamus
 Iudicium fatis neglectum, & turbida secla,
 Que claudunt somni populos, umbrag, uagantes,
 Et nebulas per mane obscurum, genitumq, inde 20
 Nulla portentum uario phantasmata coita.
 O Dea lethæi gens hac glomeramine cæco
 Fumi oppressi, carens sensuq, insana malorum
 (Nempe anima grandi tacta est substantia morbo)
 Docta suum celebrare statum, & non uisa uideri
 Credere, que primis hausit sætutine ab annis,
 Natura ut poterit matris conuertere frustra
 Donatos oculos ad uim sparsa undiq, lucis,
 Ut dicat, Quidquid circum est spectabile coram
 Est mundus, quidquid stellamq, astrumq, vocamus, 30
 Quorum sensibilis globus unda hic, ille per ignem est.
 Omnia comprehendo ex unda terra, aere & igne;
 Nam uix vel minimis unum à absq, alio est tribuendum,
 Si uiua, & certa in specie composta locentur.

Partibus ex uariis (globus hic est qualibus) omne
Compositum est opere ut constet, licet hasc latente
Conditione ferat non aptis sensibù cunctis.

Vnda etenim à terra concreuit, terraq; ab unda,

40 Vndaq; uitali in motu ac uirtute per ignem est,
Nec nisi concreto se lux de fonte propagat.

Viuida subiecto cui uirtus exit ab igne.

Vnius huius generis subiectum concipio ignem

Humida sed (qualem capis huius. cunq;) repascit

Natura ac resouet. Porro horum non meat unum

In reliquum, uector nisi constet spiritus aer

Tamquã animus quidã, ni animus fors hic fiet ipse,

¶ Ergo persimili uel eodem cuncta tenore

Ire putem, & simili certè constare figura.

50 Nec me perturbent animantia lata minore

Corpore quæ longo propectu errantia multas

Ostendunt facies ut cum adis, caprea, serpens,

Tergore stellanti, aut spirale uolumine currens,

Continuum siquidem est corpus, molesq; globosa

Quæ passim uiuis depingitur ignibus, aut fors

Lymphis obiectu solis radiantibus ad nos,

Inde ubi Telluris nigranti libera ab umbra est.

Tandem si speciem substantia lucida opaca

Immixtam obiectat, uelut in Tellure uideri

60 Inde lucet, pariter maculoso & corpore Luna.

Ignitasq; trabes Telluri in parte propinqua

Vi motus rapida porrecto corpore credunt,

Atqui sunt sphaera quarum substantia uerè est

Continua lucis parili concreta tenore &

Novimus hæc signis prælata animantia certis.

Quare de genere ac specie manifesta figura est
 Sphærica Telluris cunctorumq; orbe micanti
 Mundorum qui se obiectant illi undiq; circum,
 Interneq; valent anima exagitante moueri 70
 Quos sumcunq; libet, sed non violabile lege:
 Nam quo principio motant animalia corpus
 Remigis alarum atq; pedum; terram, aera, & undas
 Findendo, & mucilo magnes se corpore adaptat
 Aera per spissam hanc, Sic non hisce est opus illis
 Quæ non terram, undas, nimbosumq; aera tranant,
 Sed sese imata virtute ac principe calum
 Libet, & per partem exagitant quod sit locus illis
 Primum gignendo, reliquis exinde per illa:
 Quoru ut inuicem partes ratione seruantur 80
 Franguntur quæ uic sunt propria constantia forma:
 Nam minus hoc animal totam, partemq; per omnes
 Cum membris alimenta capit pro tempore, & illi
 Omnia restituit rursus, si quidem nihil ex se est
 Totius exignio præterquam portio in actu.
 Quapropter quidquid mundana in parte tuemur,
 Conuenit id toti sublimius & tribuendum est.
 Singula quæ capiunt tribuantur & omnia toti,
 Dico diuites quæ contesantur & actum, 90
 Non quo sunt parteis, & totius indiga quedam:
 Nam nec ut in toto, ac per totum hæc membra seruantur
 Organicis quæsdam ac medijs nixantibus, ipsum
 Consimili totum debet sorte cieri
 Quæ nihilum obsistit, nihilum rapit, & nihil extra est
 Ipsius, inq; ipsum influitans motumq; animumq;
 Et quas continet parteis renouando fatiget:

*Sed tantum tenebrae, & frigus, lux & calor exit
De mūdo in mūdū, reliqua integra omnia in illis.*

*¶ Fallitur humanus mirè quoq; sensus in hīsce
Queis se mensuram rerum supponit, & actus
Corporis ac vires omnes comprehendere credit:*

100

*Cum & quidam lapides sensu, ac virtute vigescant
(Quam instinctū vocitat talparū turba soprantū)*

*Qui proprium admodum corpus traherq; alienum,
Spirituū inuertant vires, scilicetq; alienent*

Humanos, at nunc uim mortis in meditabor

Muscellam baso qua corripit: ipse manendo

In statione sua ad aperto ore operit illam

Pasibū quo infelix multis cogitur ire.

Non est qui morit qua vi, cui brachia nulla

Vir prensam certo ex humeris ictu insecurim

110

Fecerit ac firme, crudeli sorte peremptus

Multorum pro morte reus. Sed particulare

Omitto. Speciem integram capio isuricis, illi

Picturata seges iaculorum infixā tenaci

In cute natua, in totoq; basilica dorso.

Ad seruata sua sunt pro tutamine vita.

Non labor humanus, non est industria compar

Qua ex oculo usq; adeo certum discusserit ictum,

Vt nihilo fallente seram conamina docti

Visus muta cutis facile (ut consentiat) audit.

120

Euolat excussō natuum missile tergo,

Error abest omnis, quodq; hic facit e cute tota,

Ordinibus nullis hominum solertia posset

E manibus multaq; aptatis arte balistis.

Quolibet è pellus puncto conlineat ille

Quolibet è puncto directum decurrit atq;
 Cuiuslibet est pñcto iaculū, pharetra, arcus & ars, &
 Artificis pulsus, oculi, voriq; animantis
 Prescripto haud dubio leue telū obtemperat actu.
 Minuet, tanta ars, visq; explosiva, suiq;
 Parca sēges iaculi, extremos se ferat in usus,
 Consiliumq; ducem sic puncto corpus ab omni
 Exaudit; centroq; animus regi omnia ab uno.
 Pars omnis neruus, digirus, manus, atq; lucertus:
 Aequè hastam perdocta suum iaculatur in hostem,
 Duxq; idem simul è varq; definit, obitq;
 Munia, & obuerso dispensat spicula dorso,
 Vt bene distincto rarefiant ordine tela
 Vndiq; seq; aequè armatum custodiat, & non
 Informis fiat pro expensis area spiculis.
 Quam multa ratione magis donabitur astrum
 Corpore de cuius constant, animo vegetantq;
 Sic se se obuertit Tellus, regit omnia, sicq;
 Vno se circum ingenio moderante, sua, & se
 Ad certum spectans signum non fallitur unquam,
 Immensum & quocumq; colūt mūdi æthera circū.

Quatuor Rerum gradus ferunt dixisse Anaxa-
 goram. Immortalem eternitatem, Immortale
 tempus, Morralem æternitatem, Mortale tē-
 pus. Primus gradus est Mens, Secundus cælum, Tertius
 homo, Quartus anima irrationalis. An non iocundę cō-
 templationes? nugæ?

Tria (Proclus ait) sunt genera corporum, quedam im-
 materialia simul, atq; composita, qualia sunt ex elementis
 conflata quatuor. Quedam sunt materialia & quodam-

modo simplicia sicut elementorum sphaera. Alia simplicia & immaterialia, ut caelestia corpora. Deos cum quibus Platonici quidam, celestem materiam semel cunctis ornauit formis, elementalem singulis momentis exornat, sicut naturam deorum semel omnibus ideis impleuit, & animalem quotidie implet. Sicut in ordine mentium est altimum incorruptibile ita in ordine corporum; Corporum enim ordo non aliter sequitur ordinem intellectuum, quam pedis vestigiū ipsum pedem, & umbra corpus indet: qualis ordo probatur in mentibus talis & in corporibus reperitur. Mens altior paucioribus subiecta pluribus praesidet a paucioribus capit & patitur in plures distribuendo agitur, mens ab omnibus accipit nulli tribuit, in prima ergo omnia sunt actiue in infima omnia passiue. Sic & ergo quidam est in cælis. Supremum cælum cunctas vires formarum omnium efficiendarum continere necesse est per quas tanquam efficaces & actiuas inferiora corpora ad varias formas suscipiendas disponit: Quae propter varietatem naturæ suæ viribus, configurationibusq; atq; motibus varios producit in inferioribus illis influxus, formans, ornans, mouens, ut merito dici possit sublime cælum formas corporum reliquorum vel actu, vel actiua virtute complecti. Corpora verò sequentia affirmant illi adeo subijci ut ipsi quidem in quadam potentia susceptiua atq; passiuia easdem habeant formas, atq; actu ab illa suscipiant: verum hunc habent ordinem ut quo sublimius sub illo corpus est, eo magis actiuum potentiamq; minus passiuam habeat. Hec Platonice, quæ à Peripatetico sensu non abhorrent & ab ordine politico & economico: ut sint patres tantum, præceptores, omnipotentes, sint filij tantum, omniexecutores, nullius authoritatis, sintq; inter istos patres respectu inferiorum & filij respectu superiorum. Nobis verò quibus nulli sunt illiusmodi celi, nulli motores, nullæ diuinitæ

DE IMMEN. ET INNVM. 459

extra Tellurem, animam Telluris & huius animæ facultatem quæ sub Solis favore in hoc spacio vigescit: ubi illæ intelligentiæ, illæ mentes, illæ phantasiæ, illæ nuggæ, & illæ plusquam poeticiæ fabellæ philosophicæ? Heic in nostro globo, astro, mundo, Tellure inquam, virtus terræ non est ab aqua superiore vel inferiore, virtus aq̃ nō est ab aere, sed elemēta hæc proprias peculiareq; habent qualitates atq; vices quibus specie scernuntur ab invicem, sed nō in existentia actu, nō in munus terra indiga est aqua ad suā formationem quam aqua, terra Nil est ex ijs, infimum frigidissimum, patiens, segne, sed æquali virtute omnia ad omnium cōpositionē concurrunt: non aliter quàm ex elementis vocis atq; scripturæ non est una litera quæ magis alia sit necessaria, & sub qua aliæ plus esse possint ordinate quàm ipsa sub alijs, sed omnes per se sunt & sui iuris, & singulæ cum singulis quæ concurrunt. Quod ad necessitatem ergo & dignitatem non est quippiam quod in hoc ordine alijs preponas. Sic enim syllabam B A, non potest cōstitueri B sine A, sicut neq; A sine B, & sic principaliter & necessariō ad eius constitutionem concurrunt B sicut A, & A sicut B. Quid ergo circa eum elementorum ordinē Platonici nugamur mysterijs & Aristotelicis, & verbis sanè sine sensu porrigimus aures? quid ultra ad calos illos & celestes illas umbras atq; somnia istiusmodi per scalam, Platonici, divinis, mathematicis, abstractis, evanidisq; sustollimur alis, quasi nihil habeamus anteculos quod nos alte moueat, incitet, inuitet, perficiat, ornet; quo relinquimus veras rerum species umbris quæ nullam omnino habent substantiam, non aliter alienati quam canis ille Aescopicus, qui relicta carne quæ habebat in ore, per auditatem maioris umbræ præcipitem se iecit in fluuium?

¶ Sed ut ad propositum deueniamus, ubi manifestum est primò de gravitate & leuitate quod nulla sit in corporibus

poribus uniuersi & maximis mundi membris. Secundo de naturali omnium ad proprium conueniensq; natura appulsu. Tertiò de indifferentia horum quæ sunt ad nos, atq; ptopinqua, ab ijs quæ sunt remota, ac satisfaciò inferitur vos nihil abnegare de illis posse quæ e illis affirmare possimus, & e contra. De corpore igitur simili, eiq; similibus partibus ut is a q; aut eandem gerendum non est. Siq; heic nusquam ignem sub latere videmus sine terra, nusquam terram sine aqua vel igne horumq; omniũ compositionem tum contineri tum & penetrari ab aere & mani: idem necessario & illis esse hinc iudicare debemus, quia neq; sensus neq; ratio ulla nos ad aliud cogit asserendum vel suspicandum. Sensus quippe nusquã aliquid lucere percipit ubi humida non sit substantia subiecta, vel ignis actus, siue per se siue per aliud luceat. Iudicamus ergo tanquam per sensus & rationis suffragium omne quod circa nos lucere videmus aquam ignemq; esse: omnia propterea uno in spacio constituta subsistere, unumq; aliterum omnia haud aliter complecti quam Tellurem & lunam & peregrina corpora, sicut in proposito conuenerit dictum est & amplius (pro rei tanti momenti e rationatione) dicetur. Aerem quoq; cælum dicimus qui propter suæ substantiæ subtilitatem atq; vim spiritus uniuersi dicitur intus alens omnia per naturam humidam, calidam, lucidam; per quæ uniuersa vegetant & florētantur.

¶ Heic triplicem loci intelligimus speciem, prima est spaciū corporibus plenũ, quod & corporibus interiectum dicitur, nempe cuius dimensiones excipiunt æquales corporum dimensiones. Secunda est spaciũ extra corpora velut quod inter unum & alterum astrum mediat. Quod à Mose dicitur firmamentum diuidens aquas ab aquis id est astitũ ab astro, mũdũ à mũdo. Super nos declarauimus, ut omnes mũdi maximè ex substantia

tia corporea & materia predominante aqua fiat. Tertia est synclium quod autq; est illud quod inter superficiem unius corporis & continui & continui interijciatur, quod inter aerem ambulantem complexamq; sphaeram est. Immo inter atomum & atomum, quæ non sunt neq; possunt esse cõtinua inuicem sed verè singula per se. De reliquis eam quibus utq; compositis nihil est quod vere potest dicere continuum alioqui non esset diuisibile, omnino autem etiam videndum est diuisibile quia est penetrabile, quia idem est vel penetrabile quia est compositum harenibus partibus quæ non sunt unum sed unitæ, omnino quod non est unum sed unitum huiusmodi est tangens illud cui unum ut omne tangens superficie ad superficiem adpositam iungit: ibi distinctio est inter tactum & tangens superficiem unius & alterius. Vbiq; sunt due sepe seorsus est linea median vel spatium interiectum inter tangere realiter distinguens illud hoc est vacuo omnino quod alio non possis appellare nomine, sive in pleno, sive in solido, sive in spacio accipis.

Præter astra magnosq; mundos sunt & animantia lata per æthereum spatium minorajia formam parua sphaera quæ viuacissimi toto corpore ignis præ se feret specie & trabs ignea iudicatur à vulgo cum prope nos infra nubes etiã fertur qualis à me notata est quasi attingens recta domorũ: sed piectus corporis ille videbatur ppter motus velocitatem qua longam rectam vel curuam lineam titione vibrato possumus designare in aere ut ignis illius appareat figura. Erratautem illa sphaera seu (ut dicunt) trabs, vere animal, quam ego semel vidi, recto enim motu cum quasi abraderet recta Noë urbis, debuisset in montem Cicade impingere, quem sublato corpore superauit.

¶ Apparet in cælo constantes figuræ serpentum caprearum, & inordinatorum corporum lucentium, sed certe quando huiusmodi ita vicinæ impressiones appa-

rent

rent sunt unius integri magni corporis cuius aquæ in superficie opaca distinctæ & interiectæ paucim interlucent reliquo corporis latente, sicuti in Luna accidit & tellure. Sed ista longe maiori spacio discriminata videntur quia corpus illud integrum aduenit ad partes Luna propinquiores sic ut ostendemus infra.

¶ Heic etiam meminisse debemus animam esse in omnibus motus principium, & plures omnino esse sensus atq; motionis & ad tactus species quam homo experietur in se ipso, sicut sunt quidam effectus in alijs animantibus, & lapidibus, & plantis quibus occulta ratione mouentur; & nos mouemur ab iisdem.

CAPVT II.

Vt possint astra (distantissimi scilicet Planetæ) à sole in eadem synodo equè calefieri atq; uiciniora. Astra item ab inuicem ita distare perpetuò ac per totū, sicut hic uidemus, neq; enim est in una æquidistantia multitudo illa præter hæc septem uulgata.



Os opus est certis distinctos legibus ire
Legibus adscripto moderatib. interuallo,
Se rapide magis atq; minus vertendo cessant

Vt calidum ac frigus conceptent lancibus aquis
Et que vicino sunt orbe, & que amplius abstant.
Sic pariter valeant propius posita, atq; remota
Calferi: Immo etiam possit distantius ardens
Esse magis si forte means ibi tardius astrum est,
Ac magis infixos radiorum suslinet ictus

Vitan-

Ut tanto interius subiecla in mole profundent
 Quanto directum armissos capiendo moratur.
 Idem se rapide magis actans discutit illos
 Vel minus impensè recipit, certo uè refringens
 Præmulo ad uitam oppositi conamina vertit.
 Aethera non igitur confusa lege pererrant,
 At uerò ut uitæ sint adseruata tenori
 Comparili nec se implicitent, alienaq; turbent.
 ¶ Astra à Telluris tantum regione remota
 Indicat orbatum volgas quæ uito minus illa
 Velocem intendunt cursum: & discrimen ob istud 20
 De innumera tantum hæc variè distare refirma
 Quæ sibi sunt tantum ac soli spectata propinqua,
 Cætera in immensum sic accipit ordine in uno
 Ut nullo apparent circum discrimine uicta.
 Haud aliter fultus quem circum sylua coronat
 Undiq; plantarum, septem ex ijs ille propinquas
 Iudicat imparibus denictas interuallis,
 Namq; & apparent: non sic reliqua omnia pamaq;
 Non etiam apparent. Neq; plus rerum esse deinceps
 Namq; apparerent: quasi finiat omnia sensus 30
 Heic ubi finitur sensus, conuexa coercent
 Incauaq; intenzi circum undiq; spicula visus.
 Nempe oculi sine mente dati. Sed somnia quantum
 Plantasie possint tutari dogma oculorum
 Si ratio ac sensus ostendere uelle reclamant,
 (Quandoquidem semet sensus sub corrigit ipse.)
 Tunc qui affirmarat sensum hunc negat & rationē
 Precipiti quidquid primum dimisit ab ore
 Concupit esse ratum naturam huc obligat, atq; hæc
 Mor-

- 40 Monstrosam inquit, mendacem, & miracula ferentē.
 Divino interdictum nullū quia deus extra
 Leges attoniti extitum mundi q; minatur
 Natura effraētis tabula pēssim omnia labi
 Malunt quam tūc quicquam ceco sycophanta
 Errorē appingat, sed diuū conijūret aras.
 & Quamlibet apparent alia in regione cernit &
 Et motum similem sic illis errantibus aēlant
 Et molem longe abstantes imitantur eorum,
 Legibus & proprijs non raptū, aut lege aliorum
 50 Discurrunt; forma redeunt persape in eadem,
 Atq; loco & norma ad solem referantur eadem,
 Millia; non tamen audendum res, uidere si. m
 Mortalem quemquā aut sōphie temerare elemēta
 Qua uult nil uacuum, uult non penetrabile totum
 Corpore repletum, deinceps ultra conuata luna
 Corpus diuinum, immortale, inscissile, nulla
 Natura uirtute aliter tractabile cælum.
 Quod spacium septem concentrica corpora replēt
 Orbibus ex variis composita, astrisq; notatis
 60 Duntaxat septem ne sit qui demere quicquam
 Audeat ingenio, nec natura adicere ausit
 Vel quantum formica ualet, quia machina in illam
 Adiectis numeris partem inclinando procumbet
 Non absq; exitio. Casus fiet ergo uagansq;
 Phantasia, aut diuū forsā nouus ordo prophatās,
 Vel quiduis potius, quam quicquam oracula recepta
 Conuellens sōphie, quo stultitia q; magistros
 Doctoresq; putes Phœbeos architelinos.
 At nos qui nulla pro maiestate doceri

DE IMMEN. ET INNVM. 46;

*Ambimus, rerum dominos gentemq; rogatam
Spernimus, & sperni nihilum reputamus ad usdem. 70
Omnia sic vno in spacio comprehendimus esse,
Vtq; per exemplum hic stabilis sol, hicq; planeta
Circu ipsam medium, pariterq; esse ulteriores
Soles, inde vagans quos circum lymphæ recursat.
Quæ sic inde cluit, uelut hinc cluere est opus istam,
Illis si nobis consistere posse daretur.
Ast datur, atq; datum est rationis sistere plumis,
Et meliore oculo non fallente omne tueri
Vndiq; & est species sine fine ex fine recepta 80*

ETIAM quod propinquius est igni, vehementiam caloris ex una parte prævalentis, ex positione diuersarum proprii corporis partium, nempe circa proprium centrum motu velociore contemperat: quod si tardiuscule remotiusculum faciat, tardissimè verò remotissimum, eueniet ut extensioni unius alterius intensio causæ succurrat ad æqualis virtutis à lucifero astro influxum impressionemq; concipiunt.

¶ Existimant Peripatetici à quibus fortè sic informatum est vulgus, tardius moueri quæ remotiora sunt à Tellure; proindeq; quod consequenter tardissimi deberet esse motus: manebat olim stellerum octauum quod subiectum esset illius motus rapidissimi uniuersalis regulariter, atq; continuè, & aliam motus contrarij differentiam non cognouerant: quæ posterioribus manifesta est, ubi & ipsum stellerum circa comparationem & analogiæ alicuius legem tardius circa hoc centrum moueatur. In eo tandem conveniunt ut fixa illa astra ad unum orbem referantur, qui uni tanquam continuatorum motui sunt adstricta. Hoc cum positum sit

Gg quid-

quodquid contrarium & absurdum con-
tinetur, quan-
tumlibet lenius experientia, & operibus
reclamat: necessarium est Aristotelem non errasse: non
est possibile ut tanti doctores Aristotelem in tanto seculo,
in tam magna multitudine cæcutierint.

CAPVT III.

Certissima ratio distinguendæ distantie
maioris & minoris uniuscuiusque sensibilis co-
lis à nobis est magnitudo. Ad rationem uero
distantie geometricè concipiendam non est
medium nisi sophisticum.



Ergo maiori quæcunque ibi mole re-
lucent

Corpora scintillantum sic reputo esse
propinqua

His quæ plus conglant pro mole minore re mota
Tantum oculus, spica æthereæ, candens Basiliscus
Consimilis atq; pari quæ sunt mole atq; figura,
Quæq; ut sol noster sunt, sunt lantia, mittuntq;
Ignitos radios flammantiq; orb. fauillant
Sunt certe soles tantum hoc à sole remoti
Consimiliq; alio quicq; ex utro quantum opus esse
Ad rerum nouit uiam natura gubernans.
Nam soli circum sunt a potentia cuiq;
Quæ mundis uitæ immittat lucem atq; calorem;
Nec soli usq; adeo debet sol esse propinquus
Quo igniti virtus duplicata binc, inde rigoris
Excessu absumat lympharum pabula

Vadant

Vadant unda igneisq; extrema sparsa ruina
 Ing; nouas alibi formas cessura, retenta
 Consistunt ubi fata fauent pro munere uite,
 Nam male a lort a cito pereunt tandemq; necesse est
 Materie pro sorte geri sic omnia, quamuis 20
 Non certi actentur decretis efficientis:
 Namq; ad hoc natura diu sequiturq; fugitq;
 Conuenientis auens captum & contraria abhorres
 Quo sit ad usq; loci meliori sorte repressa,
 Quamq; diu possunt consistunt hac ubicumq;
 Ergo diu tandem ac uarie exagitata necesse est
 Vit tandem hinc subeant cita corpora disposituram.
 In qua uel maneat semper, uel plurima secla
 Contineant. Ergo si quæ sors destruat unum
 E' mundis plureisue simul, uel si lubet omneis 30
 (Quod sane haud rerum patitur sine fine potestas,
 Extensusq; uigor, sors non eademq; locorum,
 Qui ad fatum innumeri nequeunt tractarier unū)
 Vita recur sabit, naturaq; materiei
 Hoc ipso instaurata suo dat cuncta recessu.
 Sed non propterea rationis carpo elementa
 Impia Democriti ad stipulatus sensibus, atqui hæc
 Mentem alta agnosco moderantem cuncta paternā.

Diximus Planetarum corpora infinita, & Soles
 infinitos; sed hosce innumerabiles subijci ocu-
 lis nostris: Planetas uero tantum qui sunt vici-
 ni. Ut uero absurdissime est illud confictum celum ulti-
 mum, ubi sic eiusdem generis corpora sparsim sunt in
 athere sicut Tellus est & Luna, & planetæ & cometa.

Horum corpora non sunt notata imò nec obseruata ab omnibus ultra stellam Saturni, & sane neq; multo amplius possunt distare ut virtuosè à superficie illuminata à Sole possint tâquâ à speculo reflexâ illâ lucē præsentrare sensibus, multum enim abest ut imago lucis quæ est in speculo sic longè possit apparere quemadmodum quæ est in accenso ignitoq; corpore; est igitur cōparatiuè breue & certum interuallum, ultra quod non est quod cometarum & planetarum sensum possimus habere, qui à superficie illuminata, non autem per se luminosa sunt sensibiles.

CAPVT IV.

Prosequitur propositum aliis rationibus
& signis inducendo.



*S*idera præterea sociali corpore iuncta
Ne reputes hoc esse magis quo longius
abstant

A' nobis, quia sic apparent. Sitq; diurno

*Corruptum motu calum, nempe ultima sphaera
In qua stellarum se se arctant corpora, lege
Vt coeant illic nulla magna atq; minora
Ad minima usq; oculorum aciem ex æquātia nostrā,
Et quæ non est qui tollat plus plusq; minora.
Ac stupide arboream spectans circum undiq; syluā
IO Per totum simili quisquam plantamine densam
Crediderit quæ sunt prope se situata, recessu
Disita maiori; Dein tanto congregiantur
Vltiora magis, quanto adglomeratio tandem
Confuse innumera turba fiet una eademq;*

Millia

Millia ut est sensus coniectans ordine in uno.
 Nec nos has circum viuentia degere tantum
 Quando videt nihilum circa illas, namq; videret.
 Ast sunt quæ multo apparent distantia celo,
 Sed mirè plus sunt propria statione propinqua
 Quàm quæ contigua, atq; unum fermè esse videtur. 20
 Nempe oculo Tauri propior Spica, atq; Leonis
 Credendus cor est quàm Pleias atq; Hyadum lux,
 Affinis siquidem inueniuntur in ordine gyri
 Ad nostrum hūc mundum ac solem, cui luce superba
 Ingenti spacio prope sunt, propè plusq; vicissim.
 Credendum quippe est immani corpore soles
 Consimili sic esse modo, velutiq; planetas
 Non alijs alios multo discerno minores.
 ¶ Pleias ex alia non est minus una remota
 Quam veluti dictum est alium sol linquere solem 30
 Natura cogente habeat. Paria esse videntur
 Astra tamen nobis modico comprehensa, in orbe,
 Nam sunt comparibus radijs hinc illa remota.
 Hoc quisquis sensu perpenderit omne profundo,
 Dicere nos nihil à sensu ac ratione alienum
 Comperiet. ¶ Synodum mundorum deinde putandū
 Heic ubicunq; suis rapidi tentoria soles
 Fixerunt radijs hortos vitæ, atq; salutis
 Luminis inspergunt grato roramine, & undis
 Motum dant vegetum & species genitare valere. 40

NOTauimus quoq; in antecedentibus ut comper-
 tum sit contra illam unius stelliferi imaginatio-
 nem, hoc etiam quod stellæ fixæ ab inuicē elon-

gatiores & inuicem fiant propinquiores : & hoc adinstar huius nostri solis cum quo conueniunt secundum speciem; habetur quippe ipse in numero stellarum fixarum quia non adeo sensibilem motum eminus aspicientibus offert, sicut recte ibi; Nec est quod quod natura obsequatur stultorem opinionem, qui omnem aliorum motum volūt esse circa tellurem vel intra nobis conspectos polos. Stantilius enī interminis quibus ostensum est uniuersum infinitum, & sol medius inter tuos planetas seu cometas; inter quos minore circulo defratur: constabit reliquos soles non perfixas omnes per se lucentes stellas, & ignes caelestes, huiusmodi circulos efficere secundum eandem speciem sicut eiusdem speciei sunt corpora : & circa ipsos secundum proprium motus speciem discurrere planetas quos didici de causis non est quod videre debeamus; nec non consistate naturā affirmare: similibus enim stantibus ipsdemq; principijs atq; causis; similes quoq; necessum est esse effectus & eosdem, perpetuē & ubiq;.

CAPVT V.

Cur soles non eclypsentur, & quod intermediatē maiore opaco nō sequat̃ eclypsiatio.



*On te perturbet tantis Telluribus,
atq;*

*Tam multis circum vastum per inane
reptis*

*Qua cunctaq; fient medij iuxta atria solis
Quod non deficiant soles, non corpora opacent
Illorum ut nostri Tellus & Luna, magisq;
Cum tantum bina hac habeantur sole sub isto*

Subq;

Subq; illis opus innumera est reperirier; id cum
 Subponitur fieri se circum poscere plures
 Vndantes terras solem unumquemq; vagari.
 Iccirco multas oculum nostrum intui & unam
 Quamq; ex his, que abitant à nostris longius oris
 Credere cogemur frequentius ire. simulq;
 Non inquam dubitare, licet verum exstet ut altè
 Tellures numero soles maiore relinquant,
 Namq; ut non satis est, quin immo nec facit bilum
 Quod se interponant numerosq; ordine currant
 Corpora telluris solari quoq; sub uno,
 Cum specie consistant furua tantoq; minore.
 Corpus enim tenuat citius distantia opacum,
 Quod quād. usq; adeo est oculū intra & visile lumē 20
 Extremumq; eius positum distanter utroq;
 Ut cū, umpta sit spectabilis orbita utring;
 Tunc veluti nubi interiecto lumina tenso
 Directum radiis excurrunt feriantq; visum;
 Nec plus propedient absumpto corpore multa
 Quam si unū exstiterat; quia nil nibilo adijciet nil.
 Quin immo & si fuerint maiori mole repertæ
 Tellures, nibilo poterunt magis indupedire.
 Da mihi distantem lucem ad sex millia passū
 Flammæ quæ maior palma non exeat, & da 30
 Ventrosū quamvis hominem ad tria millia qui sit
 Per filum medians oculum intui, & visile lumen:
 Nimirum tanta, paulloque minore sciretur
 Lux specie, non ulla viri momenta manebunt.
 Porro ac si nihilum mediet lux integra visum
 Pulsabit: quamvis tanti quoq; mille pererrent

*Circa illud spacium, & tantum distamē id unū est
Quando sigillatim sunt tanti & non coalescunt*

- 80 *In tumuli ingentis speciem montisue repandi,
Nam quamuis multi circa innumerig⁹ pererrent
Discretim neq³ continuum constantur in unum
In nihil ad lucis faciunt mediū impedimentum.*

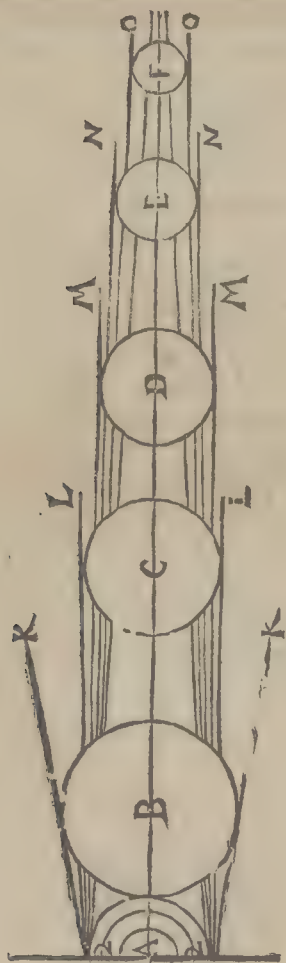
*¶ Si cunctiat plures filo concurrere in uno
Nostram intra aciem ac lumen pro tempore eodem,
Non plus proficiet, quia non plus punctum erit unum
At si ostendens quidē rota latens puncto acta sub uno
I mea: sed tamen esse potest aliquando ut eundem
Concurrant plenē incumulum tam multa sub uno,*

- 90 *Momentum ut reddant abscondere sufficientis:
At quid possibile est rarum insolitumq³, remotumq³,
Ex oculis secli quantum: quod sidera septem,
Plurag³, (si liceat quosdam adiectare cometas)
Huc tandem adcurrant, ut punctum prorsus ad unū
Signiferi spectanda fient aut arca in una
Vnius magnæ tam multa in imagine lucis,
Cornibus impletis conformem fingere lunam
Cornantur, uel quo Græcum faciant Omicronum,
Vel Thau Hebreum, uel signum Chrifticolarum,
Quæ fieri semel ad seclorum millia possent.*

LEges quibus sensibile est corpus lucidum ad opaci corporis differentiam nō agnoscit vulgus. Nos ad claritatem viæ qua possit ad multarum rerum cognitionem deuenire, & excutere somnium & nebulas plurium phantasmatum quibus circumuenitur ingenium. Hæc quædam considerata proponimus quorum:

quorum. ¶ Primum est quod corpus opacum non eadem lege tenuatur si fuerit unius coloris atq; alterius ut eius sensus eminus expositi dispareat: color enim unus plus mouet sensum quàm alius. ¶ Secundum Corpus lucidum non eodem ordine extendat per maiorem distantie diametrum sui corporis atq; opacum. facula enim ad multa miliaria visibilis est in eadē mole unde ingētis opaci species nulla est. ¶ Tertiū. Corp^o p se lucidum longe incomparabiliterq; magis atq; eminentius seruatur in sua magnitudinē & virtutē sensibile quàm corpus illuminatum quemadmodum super imagine lampadis in speculo diximus & ea quæ est in igniti seu flammæ ipsius. ¶ Quartum. Quemadmodum nō omnis lux æquē est intentā sed iuxta quosdam gradus quorum neq; nomen, neq; rationem, neq; numerū habemus, alia fortior est ad mouendum sensum, alia imbecillior (iuxta illud quod etiam sensu vulgi receptum est. **STELLA DIFFERT A' STELLA IN CLARITATE**: ita & eorum quæ per se lucent, ut eorum quæ per aliud, quæ clariora splendidioraq; sunt, longius & melius talia atq; tanta videntur, qualia & quanta (& si maiore consistant corpore) minus clara splendidaq; luce non apparent. Vnde non est via ad definiendum de corpore & globo maiore atq; minore ex magnitudine quæ oculis præsentatur absq; eo quod constet etiā quibus hoc corpus lucidum vel omnino propter colorem visibile, sit gradibus, atq; illud.

¶ Quintum. Si ponatur A corpus minus & luminosū & ipsum B maius & opacum: quandoquidem hoc non plus distat quàm intervallo A B, omnino ad oppositam partem occultabitur corpus luminosum A, iuxta rationem duarum linearum A K compræhendentium corpus B, sub angulo K A K. Quod si corpus opacum maius elogetur à fixo minore, intervallo A C: tunc ratione qua corporis opaci vel minus lucidi diameter ob



dina
 angu
 mter
 quo
 quan
 sic m
 qua
 lux
 plus
 corp
 inter
 itaq
 om
 ¶
 nain
 tem
 cum
 vers
 vers
 prop
 ten
 ocul
 lucid
 siue
 gulo
 angu
 quan
 mag
 dum
 mag
 preh
 hen
 fant
 in el
 stent

distantiam est attenuatus, comprehensio illius erit sub angulo LAL; sic gradatim magis elongato corpore per intervallum AD, comprehensio erit sub angulo MAM; quo ad usq; per intervallum AE sit in specie eiusdem quantitatis; inde in G sit minus, in H sit minimum, in I sit nullum. Vbi valde manifestum est quemadmodum quanto magis anguli comprehensio minoratur, tanto lux ipsius corporis A ad oppositæ partis illuminatione plus amplificator; & defectus seu eclipsatio quæ est à corpore opaco plus extenuatur, ut tandem ultra certum intervallum quantum est AH, defectus lucis sit nullus. Itaq; à puncto I si quis respiciat, corporis opaci B nullum omnino habebit sensum.

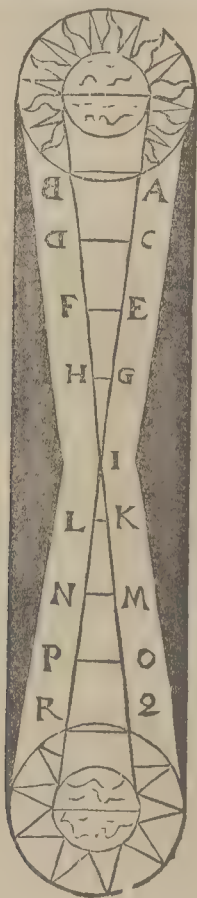
¶ Illic in tanta distantia quæ est AI corpus opacum maius nullum est lucidum verò A erit aliquantò extenuatum ut à forma circumferentiæ. 11. ad formam circumferentiæ 22. Attamen opacum corpus ab oculo I versus lucidum A interiectum si propinquius ponatur versus I ut in H, G, F, E, tunc iuxta maiorem minoremq; propinquitatem magis & minus eclipsaret ipsum: quatenus corpus propinquum maiorem facit angulum in oculo ex maiore sui diametri basi. Ex altera vero parte si lucido veniat usq; adeo vicinum corpus opacum maius, siue æquale, siue sufficiente sorte minus ut cadat in angulos ipsius maioris comprehensionis, tunc iuxta horum angulorum magnitudinē (ad constitutionem umbrarum quarum basis est in corpore opaco & culmen in infinitum magis sese amplificando adsurgit versus I) corpus lucidum a viciniori opaco defectus patietur minus atque magis. Et adverte quod dico (in angulos maiores comprehensionis; quia non omnis seu quantæcunq; comprehensionis omnino ad lineam infinitam ABCD causant eclipsin: Corpus siquidē opacum quod est in C ut in elliptica Lunæ causat defectum in orbe & oculo existente in D ut in Tellure sed multo minorem in E, usq;

ad

ad minimum in H, nullumq; in I. Itaq; versus artheream regionē à centro solis producta linea per centrum lune & telluris, in cuius linē altero extremo quod capiatur in regione ultra synodum huius solis apparebit astrum A minoratum quidem, sed nullum ab huiusmodi interiecto patiens defectum omnino.

¶ Posito ergo casu quod tellus & Luna sint duo arstra æqualia ut D, accidet tamen nihilominus ut horum alterum sit minus ex iudicio umbræ seu per radiorum solarium comprehensionem. Lun enim cum opponitur soli A reperitur in distantia E vel G, ubi propter illud intervallum diameter eius visibilitatis est tanto extenuatur ut tãquam corpus minus cadat in umbram Telluris quæ est habens basim in Tellure D. E contra verò si accidat propiorem esse soli quam Tellus; iuxta rationem etiam qua minus plusq; alongatur à sole maiorem minoremq; umbræ suæ impressionem faciet in corpore Telluris & deliqui in corpore solis. Neq; propterea erit minor vel usq; adeo minor quàm Tellus quia non ad eos usq; fines descendit ipsa sub solem intermedians ut tantam de se eiaculetur umbram: neq; etiam usq; adeo ad solis ascendit propinquitatem ut eundem effectum oppositam propter causam sortiatur. Illic inquam maior esset eclipratio solis, tum quia ultra certos terminos esset soli proximior, tum quia ultra certos alios esset proximior Telluri. Est ergo intermedium quoddam spatiū, in quo quanto soli fit proximior tãto propter recessum à nobis amplius minoratur.

Oculo enim nostro constituto in QR maior erit Luna in distantia MN q̃ in distantia OP, minima erit in KL, nulla verò in I ad multam (haud quidem iuxta æqualem rationem ut in typo designatur) latitudinem quoadusque iuxta rationem quam artificialiter definire non possumus (quandoquidem non paribus numeris augetur ad affectum solis atq; nostrum, propius accedendo ad solem



solem & propius ad nostrum oculum proximandum) Spacium illud superegrediens à sole adeo minore dispescatur intervallo, ut per diuersam causam defectus in sole experiri possimus. A distantia enim quanto (vel circiter) est GH ab R Q incipiet sensibilibiter solem afficere, iuxta magnitudinem diametri GH ; propior iuxta magnitudinē EF ; proxima iuxta magnitudinē CD . iuncta, iuxta magnitudinem exempli gratia AB , finitimus est corpus, si vero aequale vel maius, omnino occultabit. Itaq; ascendendo, & descendendo posset ad aequalitatem usq; & ultra solare corpus eclipare Vbi nō est etiam praeterendum considerare quomodo admodum Luna ad oculum nostrum propinquius accedens, etiam minima respectu Solis & Telluris eclipsetur Magis alū quoque effectū facit magnitudo interiecti viciniore oculo unde unus ciceris corpus totum reddit inuisibile hemisphaerium & iuxta totam suam magnitudinem inumbat corpus cui nō heret qui nullam aliquanto remotione factus imprimit umbram. Haec usq; adeo sunt in promptu & coram oculis nostris exposita ut nihil euidenti-
 us esse possit; sic item parum considerata ut plane à nobis proposita omni ino nouissima & paradoxa existimetur; ea tamen sunt quibus facillimē & certissimē ad vanitatem vulgaris philosophiae detegendam singularissime faciunt; & ab inani studio atq; laborioso (quo laterna per Solem miseriperditum querit ut cerel ellum) eximere & continere possint eos qui veritatis fuerint felices studiosi. Sed ad propositum. ¶ Quamuis ergo esset corpus solari corpore minus vel illi aequale ad latitudinem tamen intermedantis distantia potest usq; adeo esse propter suae opacitatis conditionem minora eius diametris ut corporis minoris referat conditiones tum solari tum terrestri mole. Corpus quippe opacum multo minus quàm sit lumen (eminus ab utroq;) interiectum inter oculum & flammam ardentem ad rectam
 lineam

DE IMMEN. ET INNVM. 479

lineam uel in puncto. Quod atq; si nihil interijciatur nō apparebit, ut si ad duo millia pāisum recta linea transeat per caput unius bouis in facis flammā nē minimo q. idem in puncto bouis caput multo maius interiectū de sectionem faciet à medio. Ultra verò certam distātia uertus lucem adpropians plusq; usq; ad totius obsecurationis edictum promouebit. Ex quo non sequitur corpus opacum fieri magis uisibile vel maioris diametri ad uitam: sed quod lux magis à corpore opaco afficiat. Itaq; non uidet oculus uisibiam sub specie & natura corporis opaci q. nē diu ante aduallata est: sed sub ratione illius effectus à corpore opaco qui est maior vel tendē maximus in Sole nē ad oppositas partes sui transmittat speciem.

Ex q. attendi potest ut etiam uicini corpus uelocius moueri ceteris paribus uideatur, remotius verò tardus, remotissimum uerò tardissime immo etiam itare, appar. b. t. Fine ex rationibus mora uia est ad iudicandam de maiestate & uisitate dist. itae & magnitudinis sensibilis aliquo pētor: & Mathematici bene quidem na. cedunt ad exēctum iudicium lucis & tenebrarum & mora in ecypibus. De uera autem reali q. corporum quantitate loquentes nunquam non deirant; neq; enim absq; à nobis explicatis principijs quicquam est quod sapienter possit defini. Hæc tamen definitio ab eadem in mathematicis terminis consistentibus non ita requiritur quemadmodum ubi ad phisice aliquid inferendū procedūt. Porro de reali corporū istorū magnitudine absoluta à naturali petēda est doctrina. de ea uero quæ ad eclypsiū propositū apparet à mathematico.

CAPVT VI.

De analogia & uicissitudinibus quibus Luna & Tellus certa quadam lege se habent inter se

480 IORD. BRVN. NOLAN.
ter se & ad solem. Quodq; definita est distan-
tia maxima & minima inter solē & suas Tel-
lures. Non esse rationem iudicandi de magni-
tudine astrorum.



Nde autem obtenebrat Tellurem Luna
viciſſim

Ac Lunam Tellus, quia sunt statione pro-
pinqua

Vsq; adeo ne sit species tenuata rotunda
Vmbrai tereti qua se producere cono
Cognitur à lucis maiore corpore, uel fors
Aequali, uel fors aliqua ratione minore
Que tandem adſciſcat maioris conditiones
Atq; ſuperlatim magni; quia grandius ipſum
Fit minus, ac minimū, ac nihil, plus plusq; recedens.
10 At species lucis nihil, aut modicam tenuata eſt.
Ergo ad reſpectum lucis diſtantiā tenuat
Corporis obſcurem molem, uelut adq; oculorum.
Quare etiam ut fiat quod dicitur eſt opus ut ſint
Ceteris diſcretim numeris diſpoſita, nec ullam
Sol Terram uſq; adeo patitur ſibi ſtare propinquam,
Ut rapido in cineres cremando calore reſoluatur.
Et corpus quanto minus eſt quàm terra; minus quit
Ferre aſſum, ueloxq; magis ſit & abſq; quiete.
Ut quoties Luna eſt quandoq; propinquior illi
20 Quàm Tellus, toties quàm Tellus ſit magis abſtans.
Hinc ſequitur nuſquam ſoli cuiumq; propinquum
Vſq; adeo obſcurum pote corpus adeſſe, ut & eius
Sic lucem excipiat, ne ſe ultra anguſtius arctans

Vmbra

Umbra caput figens Telluri & ad extrema caudam
 Projiciat teretem sensim tenuando figuram,
 Sed tenui adfixa Terrae radice resurgat
 Excrescens, populeq; modo sensim aethera nullo.
 ¶ Lucis praeterea leges ad corpus opacum
 Nisi uam perspectas capiant commenta sophistae
 Nam exiguum corpus lucens uirtute recessus
 Huc ueniet tandem ut absumpit corpore opaco
 Oppositam radios in partem mittat, ut & nil
 Esse intermedium quisi quam putet inter utramq;
 Cum tamen intra oculum & lucē filo exstet in uno
 Si recte medians ingenti corpus opacum
 Mole sit in nihilum prospectu ab utroq; redactum.
 Lunaq; si quantum est corpus fulgeret ut alti
 Orbita solis: ut hinc nocturna luce tenebras
 Absq; ulla dubio medio dispellit ab orbe,
 Ipsaq; tantumdem quantum ualet orbita solis
 Seruaret tanto molem intemerata recessu
 Et plus quam medium terra comprehenderet orbem
 Ac denum totum uoluti monstrauimus ante.
 Orbita si fiat ut rita solis corpus opacum,
 Numquam multo maior illinc corpore lunae
 Spectandus foret ut multo distantior illa est
 Et terra multa Phaea luce nitentis
 Proptereaq; magis seruat ut mole sua stet
 Opposita ē regione quibus se intericit illud
 Phaeum corpus cum sit tenuatius, haud plus
 Umbrabit tanta corpus terrae regione
 Quam solem Tellus interdum Lunaq; inumbrat.
 ¶ Ex his consequitur quod quae de solis habemus

30

40

50

Mensura astrorumq; aliorum haud firma
 Producta. Hinc licet assertum uerè atq; repertum
 Confirmem nulla massam Tellure inuolam.

Prætereag; licet species in una Planeta
 Consimili apparent mensura atq; aspectu sideris,
 Non tamen hinc sapiens rationem capere horum

- 60 Corporis ad quæ sunt iam scintillantia longe:
 Namq; etiam si sint ualde istis illa minora
 Aequam seruabunt speciem tamen ac superantem.
 Flamma etenim uerax directim ad lumina claros
 Emittens radios proprium seruare tenorem
 Continuat, proprij quoq; conseruans diametri
 Momentum; Speculare autem radijsq; reflexis
 Ad simulans corpus flammam mirè oculus orbis
 Vanescens tenuat speciem, lucisq; colorem
 Hebetat. Hinc non sunt natura differuate

- 70 Oppositi Martis duo Saturniq; colores,
 Atq; alijs uariè intenzi, uarièq; remissis.
 Felici magis atq; minus quia sorte propinqui
 Oceano obuersi lucis trita æthera subant.
 Signum. namq; alibi Maiors seruentior exit,
 Mitior est alibi interdum quoq; Iuppiter, atq;
 Dia Venus candent; at uero suauius ut fert
 In specie natura loci. ¶ Quid densior est pars
 Cæli stella tibi, ut transmittat lumina? Numquid
 Spissantur magis atq; minus? Cur hæc aliena
 80 Splendent luce. suo gaudent ea lumina semper?
 Si ratio lucis propria à densamine lata est?

Distantiam inter solem & lunam & quancunque
 stella em oportet esse tantam, quanta vehemen-
 tiorem caloris vim possit illam sustinere : est
 enim ingenio solis sphaera quae ignis potentissima ef-
 ficacia hac omnia corpora dissolveret nisi se motu & y-
 ratione tuerentur, ut motibus pluribus velocitq; agau-
 tur proximiora. Inter haec verò & solem si quae deueni-
 ant quae nequeant tanta se rapiditate convertere, vel ita
 praeter mole consistant ut tamis cito debeant eandem
 corporis partem eisdem exponere radijs, statim crema-
 ta a violento in suas atomos peritura dissolueretur igne.
 Longius ergo distare haec astra à sole necesse est, quam
 ut eclipsum ad uniuersum aethereum subiectum campū
 pati possit ille. Si tamē tanta respectu illius corpora sunt
 ut plus valeant decolorare in sole quàm aues circum eā
 volitantes in distantioris turris facie, vel cymba possint
 circa eminens expositam nauim numerari.

CAPVT VII.

Alium esse mundi ordinem omnino quàm
 vulgi ponat imaginatio; ex triplici mundi si-
 gnificatione, Vna pro astro, Alia pro astro-
 rum synodo, Tertia pro uniuerso.



*Ec mentem sanam phantasticus ille re-
 poscit*

*Sphaerarum ordo astri reuebentum cor-
 pora multis*

Ceu alibi monstraſſe ſatis reor, èq; relatis

Ingenioſa poteſt mentis deducere virtus.

Ad ſolem medium non eſt magis proxima Luna

Hb 2 Quam

- Quam Tellus, cyclum capias geminūue, vel astrum.
 Mercurius tantum opposita de parte recedit,
 Atq; Venus, similisq; modo circa atria solis,
 Temporeq; efficiunt annum parili atq; vicissim
 10 Vi Luna, & terra hinc illinc collata videntur.
 Hinc est quod numquam splendorem solis opacant,
 Non oculos inter nostros ipsumq; videntur,
 Nec veniāt unquam, siquidem foret inde necessum
 Vi cum Tellure ac Luna collisa ruinam
 Inferrent caperentq; vel excusatio docta
 Si arcus illorum gyri cupit esse recuruos,
 Utq; refrenatos, inter solem hūcq; recessus,
 Nimirum corpus mundi tanti, Planeta,
 Tam prope nos (ubicunq; fieri jals trogmine solis)
 20 Non debet specie multum quam luna minore
 Apparere, umbra ac lucis discrimina dorso
 Designare suo, cū Tellus Lanaq; monstrant.
 Porro tam multum distant duo sydera, ut omnis
 Partis adumbrata species decesserit, atq;
 Lux perseverans sensim amplo ex orbe repressa
 Splendentis gyri modicum conceperit orbem
 Fulgentem ex toto. Quapropter collige certo
 Ut solem saltem medium distantia linquat
 Illorum à nobis, quæ cum sibi tam prope semper
 30 Consistent, ut luna ac Tellus velutiq; cathena
 Consimili contenta sient capiantq; recessus
 Ad leuam, ac dextram pariter, sursum atq; deorsum:
 Quis dubitat simili vita, vicibusq; meare
 Carline de opposito eiusdem veluti diametri
 Sic medium circa solem ne occurrere possint

Telluri ac lunæ & sortes vitæ indupedire.

PLuries aperuimus ut mundus nō ordinetur neq;
ordinari possit secundum naturam vel secundum
rationem (neq; ex merito & conditione princi-
piorum; neq; ex merito & conditione eorum quæ sunt
ex principijs) eo pacto quo vulgus philosophorum cū
Aristotele ponit.

CAPVT VIII.

Motus annuus omnium Planetarum cir-
ca solem vel æqualis est vel prope æqualem.



*Ec fortasse magis multo abstant à me-
- diante*

*Iuppiter, ac Maiores qui dicta pro ra-
- tione*

*Ne occurrāt cuiquam ex astris quæ diximus, orbem
Obliquum huic nostro peragūt & tempora seruant
Continuè parili circum properantia passu
Ne cocant unquam in nodis ubi proxima fiant
Vltra præscriptam metam, tardeq; reportant
Telluri reditus speciem ad primordia gyri,
Signiferi siquidem obliquo calle feruntur
Et sic imparibus numeris ne tam cito rursus
Consimilem capiant ad sidera disposituram.
Non tamen iccirco solis momenta reuisunt
Tam sero illa eadem, quibus anni distribuuntur
Sed propè vel tanto, quanto nos tempore, & orbis
Lunæ, Mercurij & Veneris: sed particulares*

IO

Hb

3

Excurs.

Excursus velut ad Terram lunaris abunde.

Confundant norma faciem circa atria solis

Illorum quæ obliqua meant ad lumina nostræ.

Disimili Saturnus agit gyramina lege

Siuera sunt isthæc oculis bene perula nostris,

Pleraq; sunt circa hæc oculis quandoq; reposta.

Plurima perpetuo credenda latentia cursu

Quæ non ad speculi veniunt rata munia nostræ.

Innumeri sursum soles qui fixa putantur

Astra, quibus circum errantium ceu diximus esse

Multa sigillatim ratio ac natura sateri

Cogunt. ludicium moles citimæ atq; remoti

Vnica constituit sensu multoq; refertur.

Sic spacium immensum sole & tellure resuscit.

COnueniens est omnium planetarum motum circa solem annuū esse vel æqualem, ut Luna, Mercurij, Veneris, qui sunt in eodē circulo, vel quasi æqualē si sunt circuli ut esse possunt, qui ab hoc circulo sicut certe triū superiorū quos dicimus Martis, Iouis & Saturni qui propius vel longius accedunt ad horum conditionem qua nobis etiam sunt visibiles, oportet ut non usq; ad eodē distent à Sole, & conueniant cum sint corpora non usq; ad eodē dissimili cogent cōtēperamento, ut annus illorum tam mire maior sit annus istorum circa Solem. Iam geometriæ si (habita ratione qua planeta non sint mutuum impedientes & implacites in motu circa Solem (ad unum usque usq; vitam) designandam) ordinent circulos se intersecantes maxime rationem qua obliquantur declinationes illorum tractus quinque in illorum (quos comatos videmus) qui secundum partem temporis & loci possunt faciem à sole conceptam

ceptum speculariter ad nostrum reflectere mundum,
intelligatq; Tellurem sic pergere cum circumstanti-
bus circa Solem; tunc cū conditionibus huius motus
nigae conditiones illius motus, videbunt non ita se ha-
bere circa Solem tardos in annum motum sicut tam
fastos ad eundem circa Tellurem aspectum recurrunt,
quo annuus eorundem motus computetur.

CAPVT IX.

De ordine elementorum in compositis,
& de ordine compositorum in uniuerso. Vt
omnia in omnibus.



Ol vero & tellus sint prima animantis,
prima
Sunt rerum species, primis constituta ele-
mentis,

I: seq, ar: heterum cunctorum compositorum
Comprehendunt, coeunt ubi sic humentia, sic
Partibus, inq, suis interiecto aere primas
Concipiunt, magnas quo sunt mage vasta cunctis.
Quod latet in paruo licet in magno ergo videre,
In totoq, patet quod pars occultat ubiq;
Persentire etenim licet omnia in omnibus esse
Vt captu quaecumq, suo quidcumq, putentur.
Nam praesto est natura, velut facit omnia ubiq;
Omnibus & certè de internis materiei
Explicat omne: sed hoc physices speculatio nō
Expediet. Tantum nunc id meminisse iuxta
Vt mundi & species quæ in mundis comperiuntur
Plantarum, lapidum, completorumq, animantium,

Atq; horum partes iisdem constant elementis.

Imo etiam membris quæ certâ proportio clarat,

Quapropter plantæ & lapides & machina tota

20 Telluris, Venus, nervus, carne, ossibus, atq;
 Iniecto præcedent medio spiramine, ut & nos.

Nec non Tellurem, & lapides radicibus atq;

Stipite, & fructibus ramis, & frondibus ornat

Vi quæ arborum partes. Dein flumina, montes,

Vallibus, & montibus, & sylvis, & flamma venti, &

Fulgura, & tota & nubes, pluvieq; nivesq;

Et quæ unq; præsent maior in corpore mundi.

Hæc ut videtur, si ipsis capiunt animantia quæq;

Expressæ, & plantæ & lapides. Iu et omne latenter

30 Hic ubi se species confusa in imagine miscent

Nec tam se facile expliciunt ex omnibus ipsam

Expressam in speciem, ut pulvis sit rana repente

Excoctus sole, ut primum gutta infidet illi:

In vermes tota aut muscas substantia abibit

Stercoris, in vespas corpus vertetur equinum,

Prouida apes totaq; bouis de corpore surgit.

De occultis formica venit, mus, tinea, serpens.

Non minus omne vehit totum per singula: namq;

Non eadem rerum facies, latet amplius uno in

40 Subiecto quantum in reliquo magis expliciatur.

Nec fecunda minus lapidis pulvis, cinerisq;

Natura, ut subiectum plus informe videntur.

Nam magis propterea species veruntur in omnes

Quo definitæ speciei conditione

Sunt affecta minus, trunci nam informe subactum

De pulvis forma triticum vehit usq; opulenter;

Semine

Seminè deq, uno quia surgunt semina multa
 Cum cumulis, calamis, spicis, cæcis & aristis,
 Cumq, istis multa qua fit sine nomine parte.
 Haud homo fit de hominis cōcreto corpore sed de hoc 50
 Quod de se emittit, quando se corpore toto
 Concupit in corpus peregrinum fundere; tunc fit
 Semen ut hoc sit homo ex homine pro posse reuulsū
 Quod propriam explicitet formam si fata fauebūt.
 Ardor consimilis cunctis quo se ipsi propagent
 Congeneam in formam; licet istud posse videre
 Largitum est paucis defectu luminis, ut sunt
 Per magis atq, minus certa in ratione locata.
 Singula propterea numeris collata decenter
 Sunt genera, atq, horū monas est substantia ut unum 60
 Omnia sint verè, at per singula multa videntur
 Dixit Anaxagoras triquetra senior regionis
 Abstractoq, magis sensu, & ratione profunda
 Dixit Anaximenes, diuinus Parmenidesq,;
 Porro hic discipulus physice tractando deinceps
 Transtulit in diadem dicens contraria lucem
 Ac tenebras; frigus concretum hinc, inde calorem:
 Hinc terrā inde ignem: Quia Tellus solq, ministrant
 Omnia, & in similem formam quæcunq, genuntur.
 Quare iudicium mundi de corpore ab hisce 70
 Que constant oculis nostris comprehensa capesse,
 Et similem referant expresse composuram.

A Liàs de hoc ordine rerum repetimus ut Mer-
 curius & Venus non sic ordinentur, ut possint
 fieri nobis sole propinquiores ullo pacto, neq;

est astrum ullum conspicuum (de occultis enim Solis)
quia aliquid obseruatum referam ubi de cometis uerba
quidā subiiciētur) præter lunā quod uicinis oculis uidetur.
quod si esset in tantam vel propè tantam condensationem
parere magnitudinem quæ Solis ita corpus occultat. Sic
ficut Luna, cum mundorum molem natura nris con-
scripsent; & rationibus dictis non potest astrum tanto
esse soli propinquius quàm Luna. Multa, immo innume-
rabilia inconueniētia & totius lucis naturalis imperi-
mentum iuducit ignorantia motus Telluris & cetera o-
mnia. quæ cum multis se prodat signis naturam labilem
suis uerbis & phantasis obligant & nolle circumferre
ceteriariū & orbium generibus implicant, ita ut aduen-
dentes ut suam uerbis & fctionibus exeunt. ita ut
semel imbibitam quam ut ad naturæ legem accipiant
& sapiant. De ordine elementorum & partium in æthere
nolumus amplius repetere.

CAPVT X.

Iterum inculcatur differentia iuter uulgi
sensum & nostrum circa seriem naturalium.



*Nunc spectare licet quam crasso insa-
nia sensu*

*Demagnet vulgi dum ampullas proijcit
istas.*

*Orbes astriferi, nitidi sublimia celi
Immunis senj, & vultu immutabilis, uno
Perpetuum seruat solida & sincera tenore;
At quidquid gremio luna complectitur orbis
Permutat uariatq, uices trepidoq, tumultu
Aestuat, & numquam sentit pars ulla quietem.*

Quat-

Quattuor includit quia pars hac infima mundi
 Quæ in sese ruitant ciuili uulnere semper, 10
 Ut cadit & perimat, pars quæq; iterumq; renascens
 Rursus ut intereat crescat, lacet infima Tellus
 Hanc uideant, ingunt, quib; undus altior aer
 Incubat, & volucer campos super aeris ignis,
 Ingenium duplex studia in contraria tendit,
 Natura atq; deus stupidi per dogmata uulgi:
 Nam iubet in medium terram glomerari orbem,
 Natura & circum amplexu se mobilis humor
 Fundat puluere atq; coerceat undiq; molem 20
 Et supra humorem se se explicet altior aer
 Qui farsum impellatq; leues onerosior ignes.
 Contiguus inter se habere hac finibus, illa
 Fraus ut totis complexibus interiorem
 Et totum & toto circum se corpore fundat
 Exterior. Sed qui rerum moderatur habenas
 Prospiciens hominum generi patefecit apertam
 In calum terra faciem, quoq; fontibus undas
 Compresit certis, voluit se ad tollere montes
 Valleq; immergi, massam ingentemq; cauernis
 Hiscere, & ingentes humori aperire lacunas. 30
 Atq; ita præscriptos elementa coercita fines
 Concipiunt. Caleste genus, terraq; colonum
 Suspectat calum vitæ dum uisitur aura.
 Tanta molis erat numen mortale creare.

Si multarum nugarum iuat relationibus & de cur-
 sibus oblectari, uade ad ea quæ in somnio Scipio-
 nis, & Platonica illa mysteria atq; Peripatetica, q̃
 valde conuenienter illi Somnio applicuit Macrobius.

Sententia propria circa proximè ppositū.



Tqui ego qui didici naturā extollere nu-
men

Hancq; Deum in rebus credendam &
nominandam

Hos quoq; iudicio possum comprehendere certo
Quā nimium multa brutescant cum ratione.
Nam cur natura possunt hoc esse putare
Quod non æternum est, quod non est tempore multo,
Non presens non præteritū est, nō est pore deinceps,
Quando quidem haud tales patitur natura recessus.
Et si sint purum in corpus resoluta elementa

IO (Quod tantū præstat logicorū, & techna mathesis)

Quandoquidem vacuo venientia in æthere postea
Vnde habeant sese ad medium conferre recessum;

Ex ijs terra leuis magnum per inane volabit
Vanidus est etenim puluis, sparsusq; priusquam
Officio lymphæ partes cum partibus una

Concurrant, auræ rapiuntur flamine, per se

Quo deportentur dubiæ, sed ob aeris actum

Huc illuc meant atomi, nam corpus arenæ

Concretum quiddam est unda cogente lapillus.

20 Namq; in eo digitis quod tritum acieq; receptum est

Luminis, & partes certe cum partibus hærent

Lymphæ interiecto nempe adglutinamine constāt.

Multo etiam est puluis concretus corpore lymphæ

Cui non sit species oculis imperuia nostris,

Succus quantumvis forma exteriori putetur:

Sub-

DE IMMEN. ET INNVM. 493

Subiectas tamen ille sibi superadnatat undas
 Nec prius obducto fundo submergitur illis
 Quam sicut imbibit humorē suffusus, ut ipsum
 Quod grauius demum uideas descendere non sit
 Pulvis, sed latum lymphæ dominante grauescens
 Compositum: qualis quæ ponderat omnis arena est 30
 Quidquid & effigies condensæ effingit arenæ.
 Ponderat ergo nihil quod non concrevit in unum
 Partibus innumeris merito coeuntibus undæ,
 Quippe atomos unire suum est, uinctasq; tenere,
 Ne incerto a pulsū velitent per inania regna.
 Quæritam quædā multa est grauitate celebre,
 Quo in genere appropere concessum est esse metalla,
 Communi sensu substantia dicitur unde:
 Quig, is affini lapides grauitate propinquant 40
 Plus referunt solidæ concreto corpore lymphas,
 Non quæ plus referunt terre grauioræ putantur
 Nec sunt: nempe ipso non est magis ære talis
 Corporis iniecto uacuas complente cauernas
 Quo se sustineant etiam composita supernè,
 Quando erit inclusus, non hac trudente repulsus.
 Unda est propterea medium retinere, basimg;
 Credi Telluris, partesq; ipsius in unum
 Adglomerare globum in tali seruareq; forma.
 Exerit heron non flarent robore montes, 50
 Non inani ingenti appeterent sulcamine ualles,
 Non uaria intus foret acta spelunca, & hiatus.
 Non quæ tartarea eripiunt se flumina ab alno,
 Tartarcamq; eadem rursus conduntur in aluum.
 Se clauo efferrent in apertum gurgite celum,

Suspen-

- Suspensasq; uias reperirent in sibi longo
 Starent proiectu tecti obliquante canales,
 Atq; pulucreum in cumulum foret omnis adacta:
 Informi, ac simili prorsus foret undiq; uultus,
 60 Serpere ne possent ramosoq; ordine uena
 Integre ad minima usq; ingens persundere corpus
 Ut uelut arteriis fier, ossibus, atq; medullis,
 Fibrisq; & neruis compactum, & viscera cuncta
 Spiritus aereus partim, partim igneus apertis
 Digerat ordinibus, foueatq; & temperet alio
 Nature ingenio numeris declante, Proinde ut
 Effectus uita clueret, magniq; animantis
 Iret in aspectum mundi genus atq; figura,
 Vnialiq; daret gremio genitalia rerum
 70 Ordini. Quapropter species enixa superans
 Undiq; perceptu ac resouens in quamq; recurrit
 Vita omnis seruanda alyis speciebus, & ortus
 Integre ad alios actu reditura parentis.

Nos iterum naturale illud tantū cognoscimus, &
 cum illa serie arbitramur quod semper fuit, &
 est, & non potest aliter esse. Quod experi-
 mur & oculis manibusq; contrectamus. Sic aque et
 concreta corpora reddere, ignem pascere, & fouere; i-
 gnis subinde est lucere & calefacere uno modo; aque est
 lucere & caleficere alio modo; qualem sita in calis a-
 spiciamus ut & à celo hinc despicereamus, quare ergo ad
 essentias illas conueniat & mirabilia illa portenta?

DE IMMEN. ET INNVM. 49;
CAPVT XII.

Nam omnia que viuunt eandem habere
membrorum speciem, sed idem omnino ge-
nus. Et quod uiuere, parteis ite eius, & om-
nia ipsi. Manifestum à minore ad maius
sunt pro argumento ex lapidibus.

Et animal sanctum, sacrum, & contra-
bile, mundus :

Quoq; animante animans est quicquid
vuit in ipso :

Et beatum membris melioribus atq; beatum,
Et labore animo, fortuna, ac sine profecto.

Nec temere ad numerum sapientia prisca dierum

Tellurem referat retinentemq; atria celi

Iuciam Cererem, & Rheam, nihilominus astrum,

Astra inter fratris radiis, quod lumine Phœbi est.

Irgo non aliter partes elementaq; constant

Natura in gremioq; valent proprie esse locata

Quàm veluti dictum est capiatur in omnibus omne.

¶ Sig; habeat medium, mediq; capeffere vires

Vnum de quatuor, primum fiet unda necesse est

Quæ firmet teneatq; simul coniuncta atomorum

Corpora, quæ solido nexu, muroq; cauernas

Concludat, teneatq; intra seramina clausum

Aera, compedibusq; ysdem retinere fugacem

Ignis naturam possit, resouereq; auarum:

Si tamen est ignis pote quicquam ubi nullus aquas

Perstat adeps, puluim in tenuem dispersa volare. 20

Corpora prima igitur nisi virtus pferret unde.

Hec

496 IORD. BRVN. NOLAN.

Hac igitur basis est, radix fundamen, & archi-
Tecti omnis paries solidum circum undiq, & intus
Concretum, ubi substantia tota q, rerum
Creditur: Non ne arenis subit illa profundum
Cum super effusa in pulum cadit, an poris ipsum
Extremum retinere, nisi superadijciendo
Vt terra sub sit solide impenetrabile tergum.

30 Cuius, am exhibitum, si opus hoc dare semper ab unda,
Damo, si, e, suorum atq, idiorum, em, gregatū
Subjicies corpus, si continetur ab unda
Illud, si, in, e, opus ut penetrantem, gerent, usq,
Ad, si, in, e, idem ergo tenet vi maior aquarū
Hec ubi conatū corpus penetrabile massa.
Effuge, adhuc modicum: singe impenetrabile corpus
In medio, hoc minime posses quoq, singere simplex
Nī vel concretam extremo pro frigore lympham
Aut lympham corpus solidatum glutine solo,
Cuius duntaxat minima est elementa soluta

40 Nectere compactum corpus tripotenter in unum.
Spiritus ergo magis sapiens terram super aquam
Collocat, ut sensus Thaletis, dogmata sacra,
Omnis item ratio mens, experientia firmant.
Haud opus est fidem stulto phantasmate inire
Commento plusquam in puerili voce recto
Vt quodcumq, loces medium, sit inde necessum
Quo circumfusa, si teneantur corpore corpus
Orbisq, exterior, purē ambiat interiorem
Natura coeunte genus rerumq, negante,
50 Semperq, hanc recipiente viam, iteramq, volente
Quam mixtu aeterno frustrata, haud adsequetur,

Solli-

Sollicitusq; Deus contrà per singula partes
 Torqueat, illa cupit medios sic a esse tenere
 Artus quem tangat nerui pellisq; pariq;
 Quidquid compactum molimine cernitur inde
 Sui cedant fibra carnis speciesq; sequantur,
 Humores crassi, & viscoso glutine tenti.
 Hunc sanguis toto complexu apprehendat, & istam
 Spiritus inuoluat tenui reuolumine totum.
 Sed Deus in mediam vitalis flammis auris
 Contraxit totumq; alia contextuit arte,
 Legibus atq; alijs, quam sunt primam illa creata
 Concitant, seruetq; suis violentia totum
 Legibus, & pugnent non solum corpora semper,
 Sed Deus & natura parens gemini efficientes.
 Nomine naturam sic ficto apprehendere, vniq;
 Illius vocitare Deum & comprehendere bellum
 Vno in principio rerum efficiente profanum.
 Nomine natura insignitumq; ordinis illud
 Carpere quod vix constanter sibi somnia fingunt. 70
 ¶ Namq; etiam si disidium contraria quando
 Concipiant qui fit quo se amplectantur in orbem,
 Et non diffugiant, centroq; & corpore toto
 In proprium centrum collectis viribus, unde
 Sint proprij melius iuris, consent q; potenter,
 Et melius semet seruent, obstantia pellant.
 Sic & ab oppositis contraria quæq; uidemus
 Diffugere & sic se constringere conq; globare
 Proximiora sibi ut fiant, inimicq; linquant
 Longius & minus exponant sese amplificentq;
 Hostili ferienda manu, prodiq; supatus

90

70

80

*Amplius inuicta uertendo robore ficos
 Lubricat & nudus depingit grammæ gemmis,
 Guttaq; sic pendens modico se argentea circo
 Sufinet, atq; orbes inuito Marte repandens
 Decedit, atq; inuicem per singula fragmina seruens
 Indicium cuncte eiusdem, sic ignis & unda
 Subiectos formant mundos quia in ipso globosa
 In propriumq; sinum passim passimq; recurra,
 Quo aduersa e, fugiat, capiatq; facientia spicula.
 Lunaq; se ad solem uultu conuertit eodem.*

90

Tellurem & quodcunq; altorum compositum
 sit, etherogeneis partibus esse animal ostendit
 ipse motus, vita & vegetatio omnis quam à spi-
 ritu vita motuq; illius trahimus. Ostendit em partes
 ita in ipso corpore cōpositæ quæadmodū cernimus in eu-
 iuslibet animalis corpore venas, arterias, neruos, fibras,
 ossa: stultum quippe est hæc sola putare animalia quæ
 carnem eiusdem habent speciei atq; nos habemus, &
 sanguine, est quippe suus sanguis in placis ipse humor, os-
 sa, ipsa substantia durior, nerui fila illa quæ tenduntur;
 venæ occulti illi meatus per quos succus puta san-
 guis per compositum totum profunditur; alia itē spe-
 cies est in muscis, araneis, vermibus, in quibus omnibus
 hæc omnia quæ nostrum corpus constituunt, propor-
 tionali conspirant conditione. Itaq; in Tellure non est
 necessum ut singuis sit, concolor nostro, vel deterio-
 ris coloris, ossa sint eiusdem speciei vel deterioris, venæ
 eiusdem vel deterioris qualitatis, & quorum omnium
 ordinem ita explicatum habere debeamus sicut & horū
 puillorum animalium. Tanti ergo numinis præsen-
 tia melioribus & augustioribus oculis obiectitur. Tā-
 tum numen perse mouetur, longe melius & liberius
 quam

quàm nos moueamur, ut in superioribus ostendimus. Non est Deus vel intelligentia exterior circumrotâs & circumducens; dignius enim illi debet esse interna principii motus, quod est natura propria, species propria anima propria, quæ in habeant tot quot in illius gremio & corpore viuunt hoc generali spiritu, ex quo, anima, natura animantia, plantæ, lapides, quæ uniuersa ut diximus proportionaliter cum astro eisdem conposita membris, eodem compacta ordine, & eadem contemplata complexionum symmetria, secundum genus, quantumlibet secundum specierum numeros singula distinguuntur.

Quis non diceret lapides Telluris partes? lapillos Telluris particulas? in ijs tamen vitam, & sensum & mentis quædam semina experimur; Non sunt tam rudis pastor ille ouium Iudeorum patriarcha Iacob, qui cum schalam illam vidisset in somnijs, ei exit lapidem, unxit lapidem & locum illū appellauit sanctum; Non est (crede) lapis sine anima & sine (in suo genere) sensu, quoniam feliciorem infeliciorem nostrum, in expertis utrumque vitæ genus vel memoria tenentibus (qui neque cursum istius in qua degimus vita maiori ex parte retinemus) non potest esse definitum; non est enim ab hisce externis vitæ conditio melioris vel deterioris perpendenda quod mobilibus conferemus membris, quod procedamus, moueamur, externis hisce donati sumus sensibus, quod plurimas sensibilibus exerceamus operationes; hæc quippe omnia & maioris intelligentiæ sunt indicia & utalia. Lapidibus manus, pedes, oculi, & huiusmodi vel illiusmodi corporis exporrectio & formatio frustra esset. Putamus felicitatē & perfectionē & bonū consistere in ijs quibus nos felicitari, perfici, melius habere & cōseruari experimur: homo sapiens hanc iudicat speciei non generis felicitatem; ideo asuuenit apud vulgus tantum ut Deus pingatur in formā & figuram hominis atque colatur,

tur, quem tamen sapientes sciunt non agere manibus, pedibus, oculis, motu, corporea mole & omnibus ijs quibus nos tum cōstamus, tū prosperè habemus. Hinc fit ut vulgus Tellurem matrem & progenitricem, atque nostri conseruatricem, & plasmatricem (de cuius viscèribus habemus viscera; cuius e humore alimur, cuius vegetamus spiritu) non possit percipere ut sit animal sensu & intelligentia pollens, quia est corpus absq; signis earum actionum & passionum quilibet notiora animalia afficiuntur. Sed totum animal prætermittamus, & ut vulgus intelligat quodcum non deceet intelligere non curemus interim. Atqui nos ipsos lapides qui maximè omnium quæ in terra vidètur sine sensu & vita vulgo perhibentur, ut stupidum & insensatū ad extremum lapidi comparet. Hibent Theophrastus & Mutianus & Plinius esse aliquos lapides qui pariant. Theophrastus author est & ebur fossile candido & nigro colore inueniri & ossa è terra nasci, inueniriq; lapides osseos. Vairo author est molas versatiles Voltinge inuentas, aliquas etiam sponte motas inter prodigia habitum esse. Sunt & Plinio lapides qui vetustate rubiginem trahant. Morbos & senectutem pati notat Cardanus. Senio confectus Hercules lapis ferrum non trahit, pedore etiam & squalore debilitari ut & animalia confirmat: obseruauit crescere lapides excisos ijsq; maiores esse vires quàm animalibus & plantis, quamuis hæc clariore ad nostrum sensum vita viuant. Mitto mirabiles virtutes eorum & signa quæ ego ipse expertus sum per somnia, per affectuum cōmotiones, representationes, quæ nolo proferre quia apud stupidum vulgus sunt incredibilia, licet heic non vulgus alloquar sed sapientes seu ad rerum cognitionem natos, quos de ijs quæ ad experiètiā attinèt malo alios quorū hoc pacto maior est authoritas sibi adhibeāt testes. Audiāt Theophrastū, Democritum, Serapionem, Annium, Vitruuium, Plinium.

Rela-

Relata item ex Antisthene, Democrito, Catone Censorio, ex nominis, nōis Alberto, Arnaldo, Lullio, Aquinatre, Rabi Abenezia, & alius obscurioris nominis. Mitto de alijs reb. præter lapides in quib. etiā omnib. simpliciore corpore constantibus, & plus ad elementi speciem accedentibus quæ fugiendo contraria (neq; enim te ad Crizigi lapidem fugituum ablegem) & alia quæ in conspectu totius Vitis suo tempore refert Plinius, ille Plinius quia grāmaticorum concilio pro mendace rerum naturalium hystorico damnatus est: persequendo convenientia, & conseruando præsentia contrahuntur, extenduntur, conglobantur, vires exercent admirabiles, quas stupidonum vox naturæ instinctum appellando, nihil plus sub hoc comprēdi nomine voluit, quā quod ipsorum amentia crassissima definiat.

CAPVT XIII.

Comparatio maris ad corpus Telluris ad etherogenei integri animalis compositionem dinoscendam.



Ec quacumq; uides maris alta volumina credas

Extremi partes conuexi corporis huius.

Nam superadtollunt se multa mole liquentes

Aurarum latices occulti nubigenarum.

Telluris pars est complectens parte superna

Montes, terrarum tractus, atq; æquora, adæquans

Alta cacumina qua despectat flumina & imbres.

Ergo nec multo terram pars illa recingit

Corpore, sed sphaera iacet intra viscera pressa.

li 3 Proinde

10

¶ Proinde ubiq; tamē fiet hic supereffluus humor
 Si maus summa terra statuatur in arce,
 Qui fit ut expendas plus hunc comprehendere circum
 Quam cōprende intus? propriusq; extrema capeffens
 Atria, quam medios appulsu ambire recessus?
 Nam quantum tibi cumq; putas debere putari
 Oceanum, & nostrum ad sensum maria alta relata
 Vastam ad telluris massam, & flagrantia in alio
 Interiore magu? Siquidem spissimine non tam
 Eximio adsurgit moles maris ista supernè
 Subiectas linquens re supino tergo arenas,
 Quam fit ab obiecta Tellure notabile plusquam
 Subtilis cortex, tenuis membranag; circum
 Ingentis pomi massam, vel falsa sudoris
 Corpore demergens species quæ animantia parua
 Vsq; adeo veluti sublimi gurgite mergant,
 Quæ super apparet multo se ad tollere calo.
 Inde q; comprehendant speciem hanc maris altifluētis
 Alto subiectum hamectare volumine corpus
 Et mire super intectum procerius ire.

30

Nec possunt sensu corpus superare pusillum,
 Inq; opus augustæ argumento scandere mentis
 Et ratione duce (ut proprio cum corpore pontum
 Contulerant magnum sic) cum densamine massæ
 Hunc pontum referendo suum intimioris ut hilum
 Inueniant tandem & discant maioribus ulnis
 Metiri mundum, atq; oculis quodcunq; relectum
 Concludat modicum primò, tandemq; nec hilum,
 Cum spectanda subit sine fine potentia & actus.
 Sed rursus corpus telluris conueamur

Et

Et videamus ubi tanta ipsum in mole pusillum, 40
 Nec primò repatemus eam telluris haberi
 Pariteri contectum maribus non ordine eodem
 Distinctam in planum, valles montesq; superbos:
 Nam quæ nunc pontus super occupat, hæc aliquãdo
 Sydera tranquillo spectabant aere prona;
 Et contra maris ostendimus vestigia celsus
 Montibus impressa celsa usq; cacumina sursum:
 Idcircoq; in eis non plus valet esse profundum
 Quam sit excelsa à sublimi vertice montis
 Usq; ad subiectæ radices illius. Ergo 50
 Accipiam quantum celsum perpendiculari
 Vix plus confurgit recta, quam possit haberi
 Magnorum excedens mensuram ad millia passum,
 Millia cor: ferto passum post hæc diametro
 Telluris, veni utq; proportio lecta fideli
 Mensura & videam num sudorq; extra animalis
 Pellem, aut membrana exigua spissamen habendum
 In proprio genere esse minus quam sit mare in isto.
 Postq; hæc in tanto meditare corpore numquid 60
 In mage demersis immisq; recessibus (unde
 Flumina disiliunt vastissima quæ maris alti
 Inflaurent facile speciem si fiat inanis
 Alueus ille una qui sic statione repressus
 Arguit omne iterum ad magis imas ire cauernas)
 ¶ Non multa in ratione putem maiora reperta,
 Stagna, lacus, fontes, fluuios, maria, oceanosq;
 Neue pusillus ego adsimiler maria alta putanti, &
 Elatos montes pomi illas asperitates
 Roranti humore in spersus. Quas vix capit ipse

- 70 *Tactus, & aspectus noster, reputemq, remotos
Ex oculis latice subitus nihilum, modicumq,
Immo etiam quamuis tota hac in imagine Tellus
Interior fiet ut tantum concreta tepore
Saxorum quocumq, modo corpusq, putetur,
Est etiam in tanto quantum est mare corpore terra
Nil minus ebibiti humoris fortasse magisq,
Quam sit disiectum fluitanti corpore ventus.*
- ¶ Numquid praterrea ad mediū nō se usq, refundit
80 *Consolidans mundi corpus vis insita aquar?
Quod si ita, nil minus accipies quacumq, subacta
In sphere regione pari quæ amplectine mersa est
Comprenderi humoris, terra absorbente latentis.
Nam veluti paullo perpensum est ante remota
Ex omni lymphe specie terra addita lymphe
Vis multa apprimē est ut talem disposituram
Conceptasse queat qua partes paribus harent,
Et plusquam unda iacet concreto pondere fixa.
In quocumq, loco Telluris quare ubi densam
Glutinat in massam partes terra humida virtus*
- 90 *Quanto se expargit refluō mare corpore, non est
Quod minus humoris credas comprehendier. ¶ Ergo
Si species maris ad totum collata feratur
Telluris spheram, vix esse notabile quicquam
Comperietur & ijs undis collata profunda
Quæ stagnant alio, refluuntq, fluuntq, per orbem
Flexibus & miris protensisq, undiq, ramis
Totam perfundunt massam, repletuntq, suorum
Ordia deflexim. Tamen hoc in corpore & omni
Composito, si conferiur terra unda soluta*

Non multum in cumulum Tellus humore volante 100

Pulueris incurret volucris.

In tellure igitur non plus terram unda perambit

Vndanti specie quam multa ad millia eandem

In speciem interne teneat multo orbe repressum.

Sic in tellure atq; in Apolline periaculante

Ignitos radios nihilominus esse necesse est

Et quæcunq; super vis prædominetur aquarum.

Nam nusquā & nihil est ignis citra humida, nec fit

Principium rerum Mosi & Babylonibus, atqui

Lucem, undam, atq; umbram dixerūtordia: nempe 110

Si quicquā ignis habet præter lucē, unda putādū est.

Flamma etenim nihil est nisi lux humorig, calefcens,

Atq; ubi nullus adest humor neq; cernitur ignis.

Hinc lymp̃ha est illis rerum substantia tota

In quam atomi terræq; leues quoq; dissoluantur,

Nempe atomi ad terræ speciem tatum esse putētur.

Omni igitur comprehendo via ceucunq; rependam

Naturæ speciem, atq; vices vultumq; perennem

Ordo ut membrorum, ac primorum principiorum

Et numeri & vires alia sub imagine ponunt

Atq; via sophiæ spectandam nobilitatem. 120

MInima pars aque (si ad totam comparatur qua
Telluris corpus compingitur) est hæc quæ ma-
ris uniuersi speciem refert. Tanti quippe cor-
poris spissitudo nihil est præcipuè præter humorem, &
ut dictū est in præcedētib; & demonstratum, tanta in
toto corpore est aqua cum alio elemento quod terram
dicimus, quāta etiam sine terra esset, & hoc certum; sub
non magno autem dubio est quod fortasse minus aque

sine terra esset in pluriq; partibus, neq; aer uniuersus sine aqua est, quoniam aqua est vere rarefacta, & humor quidam subtilis ille spiritus quo viuimus. ¶ Mare non est extra Tellurem, sed interiora Telluris tenet si uniuersum aëri corpus inspicimus, ut sepe dictum est.

¶ Considerata item Telluris magnitudine quantum putas hoc mare esset, à quo circum undiq; exurgunt montes, insulae, & montium capita scopuli? Dicat eas regum cura permensus montes (ut refert Plinius) ex quibus altissimum prodidit Pelion mille ducentorum & quinquaginta passuum ad perpendicularium; quia demonstratio ad uniuersae rotunditatis seu diametri huius globi relata non nulla esse portio comprehendetur. Ut est certissimum non plus intra mare immergi montes quam extra mare: Neq; non solidum est illud argumentum, quo mare aut vulgus miraculo quod in vel protonotia esse super terram compressam in morem quo guttae pulueri illatae, frondumq; laeugni impositae absoluta rotunditate cernuntur; & ob eandem causam è nauibus terra non cernatur quae est è nauibus malis conspicua, & à terra procul recedente nauigio si quid fulgeat in malicacumine paulatim descendere videatur. Solidum in quo argumentum quia hoc idem in aperto terrae aquore nihilominus erit si à mari procul recedendo in partes continentis similes machinae motu is qui in mari sunt descendere videbuntur, & maris superficies prospectua est ab alta turri, quae latet ab inferioribus partibus adificij, atq; sic inde ad mare descendere videbuntur appropinquata. Ex maris iquippe & hac superficie in globi figuram unum compositum constitui manifestum est: & per eandem superficiem non mutata profunditatis mensura discurret facies maris, ut montes aqua obuii aperto exponantur cælo, & altissimi quique scclorum diuturnitate tegantur aquis.

IORDANI BRVNI NOLANI,

DE VNIVERSO ET INN-
merabilibus

LIBER VI

CAPVT I.

Conuertitur specialiter ad probandum in-
finitos numero mundos, sicut haecenus infi-
nitum magnitudine uniuersum est com-
pertum. pro quo primum quid
nomine mundi notetur
aperit.



T maris in medio latis basibú, atq₃ pro-
fundis,

Inq₃ imum tendens magna ad fundami-
na terra,

Rupes uasta suo consistit robore firma,

Et centro innixa est immanis pondere molis:

Exertum interea licet inspectare cacumen

Sublimi liquidum superans ubi uertice campum,

Grande onus insanos solido stat corpore contra

Fluctus, intrepidè contemnens comminuitantes:

Namq₃ ubi compulsu adsurgūt Aquilonis & Austri,

Spumeus aduerso de cardine nam ruit ille

Spiritus actutum facile qui à sedibus imis

IO

Con-

Confidat rapido disperdere uorticæ mundum;
 Heic quanto magis alta ferri tormenta tuncescunt;
 Impete quamq; ruit uehementius unda procella,
 Tanto sorte magis miserranda discutuntur
 Pondere lisa suo, dispersaq; disq; spata.
 Sic ubi natura certo fulcimine ueri
 Consistit species, partem sancita per omnes;
 Luce orbata mouet temerando bella labore
 Turba, operitq; leui spaciosum milite campum,
 Quem misere propriis mox specte occidere in armis.
 Et quæ uasta nimis surgebat machina contra,
 Fragmina mobilium leuiumq; imitata atomerum,
 Turbine puluereo informis per mane feretur.
 Ergo ubi clarescent immensi climata mundi,
 Huic nostram ad nocē qui haud laua mente laborat,
 Ut nihil obstabunt molimina cuncta sophista.
 Porro quantumuis ex dictis sufficienter,
 Et quibus oppugnes contraria, queisq; repugnes
 Possideas, nihilo ista minus inuat addere plura.
 Namq; in re tanti momenti lentius insee
 (Sicubi multorum captus non ebibit onne)
 Non est consultum. At cunctos intendere neruos
 Atq; omnes laxare auida rationis habenas
 Est opera precium, luciq; adiungere lucem,
 Quatenus errorum nebula omnes discutiantur.
 Ut quos unius generis non vincula neclunt,
 Stringant alterius, varia est complexio namq;
 Et varij varij capiuntur ab artibus sensus.
 ¶ Tollere propositum est specialiter has rationes
 Quæ male mundorū insequitur sensum innumerorū
 Post-

100

30

40

Postquam continuū immensū contendit in unū
 Pergram Aristoteles. Quantumvis principiorum
 Verorum uberius potis de fontibus undas
 Dum sin plex petitur, duplex adstructus habetur
 Sensus, & immensi qui nepe, atq; innumerorū est.
 Ergo sub aduandis dubijs accommoda deinceps
 Præter fert animus: primog; illud sit apertum
 Nominis quod mundi non unum est unig; uersi
 O sensum, nam qui infinita aut innumerosq;
 In toto mundo uno, hac distinguat oportet.
 Sic patet quod demerere sophista,
 Sicut bibula parum capiens perperensa sinistra
 Cuncta tunc, ut semper, puerum more iocatur.
 Multos quocunq; innumeros dicere, necessum est
 In ipso te potius uno comprehendere omnes
 Omnino quod idem firmans est omnia celum.
 Vnde interea mundus non est glomeramen
 Hoc velis quod tot sphaeris constatur & astris,
 Tellus circumcursans motuq; diurno:
 At quæ unum spacium, celum unum est, ætheris una
 Hæc regio immensæ que extenditur intervallo,
 Vnde non innumeri de mundis est mihi Tellus,
 Confirma Læta est, longè & non absimilis Sol,
 Et reliqua in magno quæ scintillantia campo
 Ordine militans exornant liquetaria Olympi.

50

60

CAPVT II.

Ostenditur ea mundi significatio ab anti-
 quis usurpata. Et Mundum ex sphaeris non
 com-

510 IORD. BRVN. NOLAN.
componi: & principium illius stultitiæ.



Emocriti innumeris de mandis sensus,
ut olim

Explicitus fuerat, veluti quoq; creditus
illi,

Magnus Alexander mundum conuersus ad istum
Non totum ad cælum, miserū d miserū me ait, ipse
Vnius istius una vix parte potitus

Magno dignari videor quoq; posse triumpho.

¶ Numquid mundorum dubitabis nomine stellis
Insignire, suo quæ tamum corpore possunt
Complecti quantum Telluris cognita moles?

10 Immo magis quanto ex his plura minora probantur

Non esse & speciem præsentant materiei
Eiusdem, veluti multis ostendimus ante.

Ex illa siquidem est regione argentea Tellus

Illustris radiis quæ per mare spicula solis

Excipit, illud idem in reliquis spectabile stellis,

Nempe oculos pariter si de regione propinqua

Tantos ad mundos nobis aperire liceret,

Vt quoniam nostro de mundo longius absunt

In speciem parte exigui rutilantis ab omni

20 Astri concreta sunt luce splendidioris.

Vna igitur stelle si conditione feruntur,

Aethereæ in campoq; modo consistere eodem

Est manifestatum; tolle hunc qui deserat orbem,

Tolle epicyclifera hac, remoue hac eccentrica, & illa

Quæ tibi formandis occurrunt somnia in ipsis.

Negatur unus orbis ille stellifer.

¶ Non

¶ Non desinitum est uno celum rapiente,
 Celatum non est æquè distantibus astris,
 Suspecto unde tibi arduo de sine sequatur
 Ultima vel modici est, propius vel postea sequatur, 30
 Vel fiet radii cum finis tum demum ascendendi.
 Sin'q; ideo numero stellarum corpora certo
 Quam nouit natura parens, quæ præsidet illi.
 Semina, quæ peperit quod Tellus credita centrum
 Quam circum fixis super axibus omnia gyro
 Corpora deferri debent concentrica toto
 Complexu, quamvis ciclus qui subuehit astrum
 Assatum à medijs regione exorbitet ista.
 Quæ (dubio procul omne) nihil confingere suaserit,
 Præter delira ab anima fundamina tacta. 40

Suppositiones Astronomorum factæ sunt
 positiones philosophorum ad extremam usque
 insanie speciẽ. Sicut Aegyptiorũ fabulis
 (ex Mercurij uaticinio in Pimandro) accidit.

¶ Adde quod hæc primum studio confecto Mathesis
 Non sic ut caperet mundum in hac dispositura
 Comprensus verè: sed certè ad commoditatem
 Doctrinæ, facili tandem qua computus esset.
 Porro ubi stultitiæ cæpit generosa propago
 Crescere, & ingenio implantata sunt magis altè
 Radices illæ, cæperunt vera putari
 Mobilia atq; anima motrice, aut numine pulsa.
 Inde sibi ratio finxit phantastica secla:
 Ut quondam Aegypto fuerant quæ fabula, ut aptè
 Obijcer menti quedam mysteria possint, 50

Perq, quod in promptu est à sensibus omne remotū
 Aptius in signo vel imagine conciperetur:
 Vsq, adeo crassi tandem est insania vulgi
 (Abdidit ut dium lux vultum) semper adaueta,
 Vt vitata etiam simulacra ea sex populorum
 Verterit in proprij generis signenta prophana
 Pessimum in exemplum vitai: atq, inde sepulta est
 Lux ac per genteis inuecta est fabula turpis
 60 Barbaries gentia est, seclum euectum scelerosum
 Cui scire insanum est, crudelia, & impia facta
 Sunt pietas, & Religio est in Schismate mundum
 Seruare, atq, super iura omnia tollere vires.
 Sic veri ac iusti norma corrupta remansit
 Fabula quæ vitæ rationem euertit & usum.

CAPVT III.

Ratio prima Aristotelis adducit̃ examināda.



Rgo principio ratione exorsus ab
ista

Quid magnum Stagyrita tonat. dum
nubibus atris

Oppletus turbat sensus rationis horizon.
 Mobile vel fixum natura corpus habetur,
 Et cui largitum est quauis pro sorte moueri
 Principium est aut natura, aut violentia motus.
 Decedit spacia corpus violenter ab illo
 In quo natura manet, adlatumq, quiescit;
 Atq, libenter ibi nullo obistente moratur
 10 Inuitum unde aberit, quo uersumq, impetus urget.

Quapropter

Quapropter quacumq; geri sunt nata deorsum
 Non nisi visursum quadam rapiente ferentur
 Pluribus esse locum mundis hinc colligo nullum.
 Namq; extra mundum Tellus quæ ponitur istum
 Ad medium mundi istius violenter agetur
 Illius ad medium natura hæc nostra feretur.
 Quam si vi dicas mundo se abducere ab isto
 Sponte sua medio ex illo remeabit ad istud
 Tellures etenim tam multis si lubet esse
 Consimilis certe est tribuenda potentia cunctis. 20
 Corpora quæ verè ad speciem referuntur eandem
 Est opera precium ut motu exagitentur eodem.
 Hæc igitur si concedas patieris & illud
 Dicier ut Tellus externo ut & ignis ab orbe
 Tellurem ad nostram proisus moueantur, & ignem. 1
 Ergo ut natura Tellus est lata deorsum
 Natura sursum lata est, hinc terræ, terra,
 Ignis & ignis occurrent, sic terræ, & ignis
 Concurrent; nullus remanebit motibus ordo,
 Nullus corporibus, naturæ vultus obibit 30
 Quæ vario species motu distinxit, & orbes.

CAPVT IV.

Ad Aristotelis rationem. Ut uerus sit motus
 corporum naturalium & partium eorūdem.



OS verò videas viureo ut munimine
 contra
 Robore discutimus, tua fulmina ias
 Et trifulco,

Kk

Immo

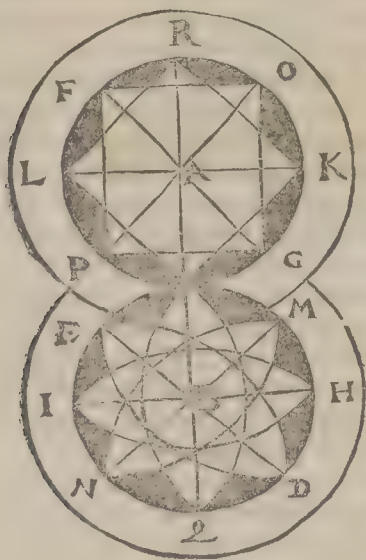
- Immo phantasi e nubulas, quæ non bene sanam
 Ludificant mentem, p[er]u[er]sa p[er]turbant, avertunt
 Profunda quæ ad Solem ferre non possunt
 Tellus dum per se spacio consistit in isto
 Quali stellæ in reliqua vana condicione
 Corpora per totum propriam statione locantur.
 Motibus utq[ue] suis totum partesq[ue] seruantur
 IO Atq[ue] vices subiant variis fluxu atq[ue] refluxu
 Qualem ad signatum suis partibus esse animantium
 Spirant ad normam versus interna et externa versusq[ue]
 Sic quæ sunt ea tenui namq[ue] opera constant.
 Ac velut pars a l[oc]o certi spectantis amantis
 Suppositum quales faciens, animus & humor
 Alterius nunquid nec, aut in corpore alio,
 Sic quoq[ue] si pars est, vel l[oc]us quæ a se, et ad istud
 Huius quæ degit natura in corpore, et he
 Certe habet ad pulsus peregrinatio, et p[er]p[et]uam illam,
 20 He manus h[ab]et, oculi d[omi]ni, se ea brachia p[er]tinentq[ue]
 Adpetere ut nequeant, aliena & degere vitæ
 Sic non ad terram terra illa mouebitur istam,
 Quam queat ad terram terra ista adhaerere illam.
 Non magis hanc, etenim spaciatur sua p[er]p[et]uam
 Quam reliquis quib[us] hanc numeros p[er]finitur ullus
 Et simili nomen sum ardet circa undiq[ue] vultu.
 Sicq[ue] velut cunctis compressis est p[er]p[et]uam
 Scinditur, quæ in se sine diff[er]entia manere,
 Quæq[ue] de et propriis p[er]p[et]uam p[er]p[et]uam in oris.
 30 Ergo ut Tellurem spaciatur capiti d[omi]ni istud
 Integre, membrisq[ue] venit formidule ab istis
 Ut nequeat simul ad spaciatur spectare alienum,

Hinc, quoniam similis in specie fiat extera nil est
 Contigere necesse nisi quod velut istud in isto
 Isti spacio corpus proprio, sic illud in illo
 Quod bene mensuratum est spaciolorum indifferitate,
 Iureq, quo propria in regione & corpore quodq, est
 Ut non adsperant externa in corpora membra
 Vilius, hæc quoniam numero discrimina tantum
 A tantum spacie dum complectuntur ab una,
 Hæc ubi sunt solide nobis fundamenta iacta
 Vni iudicio si cuncta subesse cupimus,
 Nempe genus quæcumq, probè referuntur ad unum;
 Haudquaquam inde tibi stulta hæc conclusio surget
 Scilicet ad sedem quæcumq, ea currere eandem,
 Consimilisq, omnis mundus concurrat in istum.
 At potius vellet iste sua in regione moratur
 Atq, alia exhorret ferri sub lege viarum,
 Sic quorum ratio est eadem petere hæc loca, quæ nō
 Sunt præscripta sibi quoniam dictamine debent?
 Sic suus est bonus ille locus, pars, suppositumq,
 Et proprium circum sibi stans, veluti propriumq, est
 Cuilibet in paribus pariter, posse, esse, geriq,
 Forsitan & speciem quonia referuntur ad unam
 Quotquot habet mundus humano sanguine cetros
 Cogemur patriam atq, domum compellere in unā,
 Innumerosq, unos artus concurrere in artus,
 Muerumq, caput cerebri omnem currere in unum.

40

50

Sicut in mūdo A omnes semidiametri per-
 tinent ad A, ita in mūdo B omnes semidia-
 metri referuntur ad B: & sicut omnes spiritus



Socratis appulsum habet à corde Socratis & ad cor Socratis: ita omnes Platonis à corde et ad cor Platonis.

90 Quapropter melius reer ut sua quemq; recepent
Mundorum ora: suas partes quoq; totius ordo.
Istius ergo ignis pars istum tendat ad ignem,
Ignos tentare nias neq; terrea possit
Portio sed proprios colere atq; subire penates,
Nec quibus est eadem species locus aptior idem est
Vt

DE VNIVER. ET INNVM. 317

Vt non est unum planum centrumq; duobus.
 Telluris medium dico in Tellure deorsum
 Et medium Lunæ Lunaribus aio deorsum,
 Vt sphaera ad magnum quacumq; feratur Olympum
 Scandentem reputes, superasq; adpellere ad oras 100
 Sic quoq; ubi fias Lunai. aut accola solis
 Non alio circumspectabitur ordine olympus
 Ad gemini versus stellantia concava cali
 Telluris regio est illinc calum ipsaq; stella,
 Extra Tellurem veluti non esse deorsum
 Concipimus quorsum tamquam ruitura penetret,
 Sic alijs te pro mundis formidine vexes
 Nulla, ne ad terras quando compagine rupta
 Ad nos exitio infalici præcipitentur.

CAPVT V.

Quod si astra seu mundi essent contigui si-
 cut uxor & vir, qualia etiam sunt soles cum
 suis Telluribus singuli, non tamen iccirco
 partes unius effluunt, aut alterius.



Rgo tenebrarum in crypta conclusæ pro-
 funda
 Tandem respira, & binc te exime, & au-
 xiliarem

Carpe manum ac mentem sensus ad cōmoda ad istos.
 Aio si terra quantumvis terra propinquet
 Mundiq; ū possint nexu vincier uno,
 Non tamen hos artus illos incurvere in artus,
 Istius haud membra alterius sese insinuarent

Kk 3 Mem-

- Membris ut ne queant copientia rorare virile
Fœmina complexa est corpus, compressa vixsim,
10 Hederag, amplexatur quærens, coniungens utrum.
Atq; ut se implicent volutæ in luxu, incam
Spira ut in alterius totum per se, tota ab æt
Corpus, at id frustra motu, dæmonia, dæmonia utraq;
Ex parte, & remanet sinceræ cor, & viriq;
Liber & alma Censura Solæ, atq; propinqui
Sensibû clam nostris membris complexibus hærent
Dum dea subq; deo, nuda se spoliare videtur
Se met & illius circa orbem, pulsta pertrans
Niritur ut toto proximum tota finitæ.
20 Spiritus æthereus vehit & concipiat aptè
Spicula sibi gente ex ætæ concolor, dæper omnis
Quæ recidunt partes, terræ utrumq; penetrant.
Hæc fecunda Dei sunt semina, & optima prelis
Principia usq; aded tantarum sunt specterum.
Namq; ubi pertigerint fecunda sæmora matris,
Rore hæc illa suo conspergit in altæ retorquens
Ora, iterum patrios quasi iam reperentia fines;
Porro extra gremium nondum digressa resorbet
Atq; iterum mater genore suo semine complet.*

Differentia inter coniugium & coitum
deorum & nostrum. coit enim cum Sole
Tellus, & concipit continû, & successivè ex
omni parte corporis, atq; pars animalia verò
minora ex una tantum & interminè.

- 30 Coniugium, hæc diuè melior conditione est
Quàm nostrum; Nobis modico quia tempore durat
Blas-

Blanca volucribus us atq; explebilis ardor
 Tamquam transire de parte crumpit: at illa
 Omnia ex parte sua pota est, tempusq; per omne,
 Continue ut motu variat loca mille diurno
 Et versa iterum ex parte vertice cyclos
 Nunc agitur Indoo, nunc Austrico ab axe recedens:
 Apparet res omnia frustra pharetratus Apollo
 Cunctis perpetuo scias ac tempora mutat.
 Cunctis hoc toto de corpore, & ingerit ille
 Corpus ab integro mentis tamen inde recedit,
 Sic quæq; Tithones gemine hæc & Luna sorores.

40

Conceptionis item actus non est ex efflu-
 xu propriæ substantiæ ex ra suū corpus vela-
 bere infuso: sed ex circulo, Actio verò
 & passio constituta in alteratione per calidum
 & frigidum.

Hæc itaque se in proprijs æfferunt partibus atq;
 In suis ex parte sua nil corpore corpus
 Quæ sunt in æthere habent vite atq; perennis.
 Ergo sicut terræ partibus undiq; vulsa
 Ad propriam redeunt sphaeram, quam nō licet extra
 Credere diuisis, Telluris si ambitus ille est
 Quem non transcurreunt venti elatig; vapores
 Aethera per magnū (quem lucis tantum & umbra 50
 Pernadunt momenta ad astrum abeuntia ab astro)
 Sic etiam Lunam sua pars non deseret ulla
 Nec solem pars ulla sui, neq; cetera quicquam
 Quod toti exitium portendat triste futurum.

¶ Et si mundus finitus sit, non sequitur mi-
nus absurda doctrina de graui & leui, quia
nil est graue in suo loco naturaliter cōstitutū.

*Mundus quinetiam finitus si statuatur
Non quadrat vulgi sententia de grauitate
Et leuitate aliud rapiente in corpus ab uno,
Tellures mutuū gemine si tangere possent;
Pondere composita non altera comprimeretur
60 Aetherea in regione grauis quia machina nulla est
Natiuusq; loco parteis proprio impetus urget
Vt scandant, vel descendant, gyroue ferantur.
Hec quamuis lateat fluxus motusq; repertus
Continuus cunctis in toto partibus ille
Non minus est doctæ rationi peruius ex hoc
Quod magnæ nostris oblata sensibū parteis
Quoq; in momento variantur millibū formis.
Vsq; ergo ad parteis atomas variatio tendit
Cæca localis & est motus qui conuenit illis
70 Præterea nullus, non intermittitur ista
Latitatio compositum quamuis adamanta reposit.*

CAPVT VI.

¶ Omniū partium esse vicissitudinem ut om-
nes tandem omnium obtineant locum:
quod nō à ratione circuli geometrici habēt,
sed (ut sæpe dictum est) physici. Ipsius sur-
sum & deorsum tot esse differentias, quot &
punctorum seu locorum indiuidualiter.

Pro-



*Ropositum repeto. Per totam circuit
omne*

*Sphæram, & quodq, suos fines se conti-
net intra.*

*Sic quoq, Luna suas sortitur in æthere parteis
Nobis nec sursum neq, suspicienda deorsum.
Nam tantum vario respectu ac positione
Discrimen sursum fieri iniquimus atq, deorsum
Si circum propria molis centrum meat illa
Instar Telluris motu conuersa diurno
Excipiens totum per dorsum spicula solis
Compare fiet ei Tellus sub conditione.
Conuersam porro faciem quia semper eandem
Desert ad nostri consors vicinia mundi
Non prius ad Solem toto se corpore vertit
Lumine quo geminus sibi sit perfusus horizon
Quam vicibus nobis septenis quatuor idem
Triuerit & celi medium noctisq, profundum,
Attuleritq, diem, in præceps dederitq, fugacem.*

10

Repetitur ut ordo simplicium elementorum nusquam est ille secundum naturam actum, quod in superioribus ostendimus etiam omnino alium secundum potentiam naturæ & rationem.

¶ Plus stultè graditur quàm famose ordo elementis
Ille datus, per se dum nusquam sunt elementa
Sicut ubi nulli sunt orbes orbibus, ordo.
Non sunt nec fuerunt, neq, possunt esse profecto
Præterquam ratione isthac elementa seorsim

20

Kk 5 Qua

Qualis si cœlis pure constantia in orbe
 Natura facta: immixta tunc est: & aperta
 Terræ ad centrum vacuum quo se expandit illud.
 Si grauius diuers cuius quod se infundat uno
 De quatuor possit sibi primas vendicare, &
 Si tribus è reliquis quidam prius æra findens
 Atq; magis spectes, concreto corpore lymphæ
 Arentem se post naturâ linquet ubi ille
 (Vt graue conficiant, partes non partibus herent
 Hæc ubi officium præstitit non præstitit illa.
 N. scio subiecto ut desit, gaudet ignis & humor.

30

CAPVT VII.

Terræ nō debeat mediū ex simplicitate,
 hæc enim simplex atomus est leuissima re-
 rum; Non ex ratione prædominanti in mixto
 quia aqua ubiq; dominatur. Non ex graui-
 tate in uniuerso & mundo quæ nulla est: ut
 ut autem grauitas capiatur tota est ab aqua
 uniente, inspissante, & multum materie in
 paruas dimensionem cogente.



Ergo elementorum simplex si adtendi-
 tur ordo,
 Simplicium minimè natura congru-
 et ille

Quem celebrat sine mente pecus, non visa videre
 Dum putat insanum vulgus vocemq; relaxat,
 De rebus tanquam expressis sanciuerit apè.
 Undeq; principjs Sophiam sibi legit ab istis

Con-

Crillante tanquam & clara sudamine lacte.
 Ut lymphæ terram, mox lymphæ terminat aer
 æther, non inuicem, candentis Mulaberi, quem
 Coelestis Lunæ prouultu Sphæra coercet. 10
 Lætificat naturam spectes quæ corpora per se
 Subsistunt cupiasq; velut dominantur habere
 Ordinis hæc causam, mediæ & gravitatis honorem
 Cogit lymphæ deferre ubi pondera cernis
 Inuictæ fieri lymphæ virtute tenaci:
 Tanto etenim est grauius quanto concretius ipsum,
 Nam minus est rarum donatur pondere quidē, ut
 Gleba, Lapis, stannum ferrū plumbū, aurū & arcena.
 Tandem telluris massa hæc ut sistat, & ætri
 Spiritus æthereus non illam flamine pellit,
 Inq; atomos resoluta foras deperisa recedat.
 Seruatrice facit & genitrix concretio abunda.
 Hinc & subsident valles, & ad æthera montes
 Tolluntur, proprios permanent flumina ciliuos:
 Et suspensa iacent ima per vtralia terra
 Visceribus distincta suis stat machina rota,
 Tantæq; membrorum discrimina clara perennant,
 Quam perfecti est species compacta animantis.
 Composito è tanto rotus si tollitur humor
 In puluum exiguum residens erit omne, nec ullam 30
 Concipiens formam, neq; per se stare poteris:
 Corpora si argentur discussa ex aggere paruo
 Et diffusa leuis trudet per mania uentus,
 Viscera nostra suo qui possent robore figi,
 Stare, vigere, moueri absq; ossibus, ordineq; absq;
 Tanto musculorum, & neruorum nexibus, absq;

- 70 Arteriiis fusos tendentibus undiq; ramos?
 Spiritus hument i hinc verſum ſc̄ quaq; refundat
 Virtute. Atque frui qui poſſint munere uitæ
 Ni ſedes animæ ſanguis ſubſtantiæq; humens
 Inſita ſit cunctis atomorumq; ordia neſcit?
 Sic non conſtarent aſtrorum corpora quæ ſunt
 Numina, ſunt mundi. ſunt uere animantia prima,
 Quorum ſunt uita reliqua omnia uina ſubinde.
 Viſcera Telluris reſerunt ita uiscera noſtra. &
 Reptatũ, & nātũ, ſerpentũq;, & uolitantũ,
 80 Plantarũq;, & eorum quæ ſunt prompta uuneris,
 Atq; horum tenuis quorum ſubſtantia fallit
 Senſum, aut eſt oculis præſus non peruia noſtris.
 Sic & compoſita eſt nudi ſubſtantia ſolis,
 Subiectũ ut lucis conſtans ſiet atq; calorũ.
 Quin & concretũ proprijs de partibus eſſe
 Hoc magis id corpus conſtanti humore petitis
 Debet, quo tantũ firmet lucem, atq; calorem.
-

CAPVT VIII.

Vt in noſtro corpore ſanguis & humores
 omnes virtute ſpiritus per totũ circũcur-
 ſant & reſurſant, ſic in toto mundo, aſtro,
 Tellure; quid enim in noſtro corpore
 dices deorſum? pedes & tibias? cur
 non illic omnia diſtant
 grauias?



Vare non aliter quam nostro in corpore
sanguis

Hinc meat, hinc remeat, neq; ad inferio-
ra fluit ui

Maiore ad supera à pedibus quam deinde recedat.

Nam proprium corpus per totum funditur aque;

Iudicium si uile est cuiusq; humoris, in orbe

Nempe surrumbilum graue dixeris aut leue quod se

Recta hinc excipiat, se illuc fugiendo receptet

Vis elementaris per terram circuit omnis

Omniaq; in cunctis insunt elementa elementis

Plus tamen is reliquis constat dominarier unda.

IO

Labitur hæc igitur per terras undiq; dorsum

Et virtute pari, obliquoq; intrusa meatu

Indiga vitali contemperat omnia gutta.

¶ Aridæ cumulus à centro acciret & audissi-
mè sorberet lymphâ quod in omni pulueris
genere ad liquorem videmus: cur ergo ad cœ-
trum plus pertinet arida, quàm aqua?

Ergo non tantum mare, flumina, stagna, lacusq;

Tellaris facies quæ prompserit extima nobis

Lymphae momentum totius ferre putentur

Sensibilis cum sit terræ in partibus cunctis

Pulueris & cumulum cum se se intendat in omnem

Undiq; & à centro pererrat hic ebibat illam,

Et quantum capit ipse loci per semet eidem

20

contribuit, cineres facient hæc omnia plana,

Non plenam in peluim super infunditur aqua;

Tantundem, quantum peluis concepat manis.

Sic

30 Sic & perf. fac est natura becarida toto in
Corpore velutur. firmentur ut omnia lymphæ,
Omnia lymphæ sicut tandem, si à predominante in
Corpore composito integrum denominatur.
Hinc & aquam dixit quodcumq; est sensibile Moyses
Naturam infernam dissingens atq; sapientiam,
Hinc inde abianct in medij firmamine coli.
Aether nempe undam medius dissingit ab unda.

¶ Quam convenienter omnia naturæ corpora composita aquæ appellentur.

40 Et merito Tellus, Luna & Sol dicitur unda,
Quia si quidem si de toto tota unda recedat
Hanc si scias exigua puluim remanere neceſſeſt
Quia si ſol, luna ignis, aut vis ſiſſima parua
Conſperius totam quando populauerit ignis.
Multi quod & cetera ſunt, hanc, & quae ſunt ſentit
Iſta poſſus ratione eſſe ſub, Luna, & ſol, &
Hae eſt quae ſtudet hae quae ſcendit & omnes
Qui ſunt in partes, ſiſſe quidamq; moriri
Qui nihil, aut lucis vis eſt infixæ vapori.
Nihil, quæ hæc igitur ſciet hæc habet aior, eius
Quæ ſunt, ſunt, & quæ ſunt, ſunt, ſunt, & alimentis
Omnia concepit Tellus, & mori in a. he,
Quæ ſunt, ſunt, ſunt, ſunt, ſunt, ſunt, ſunt, ſunt
Iſta, ſunt, ſunt, ſunt, ſunt, ſunt, ſunt, ſunt
Firma, magna, & ſunt.
Ad quæ conſunt, & ſunt, ſunt, ſunt, ſunt
Interno humori ſudor ſi cong, ſeratur.

CAPVT. IX.

¶ Vnde grauitas quid grauitas, quid sursum,
 &c. quod grrare est omnibus naturaliter &c
 in proprio loco constitutis innatus, ut de inq;
 violenter in eadē loco i diffugere ad propria,
 etiam si cœli pars auelleretur à cœlo Peripa-
 teticō.



Pro quod reputant medium à Tellure
 totū,

Nam grauium vis una mouens rapit o-
 mne deorsum

Et talē ut cœli s. q. int. connexi s. iant q,
 In medium mundi centrum puerilibū quam sit
 Commentis ortum, multis clarauius ante.

In Physicis etiam monstratum est ut rapiantur
 Parteis, cum fugiunt contrariū cum q, sequuntur
 Conueniens, quoties peregrina sorte tenentur.

¶ Nec graue quapropter uere est nisi quod uiolēter
 A' motu arg, loco absistens proprio indapeditur; 10
 Pellicar hinc obstat hinc exerceat: amicum.

Propterea haud magis hac Tellus grauis in regione
 Quam sit consimilis naturae ac compositurae (est,
 Luna, Venus, Martis, Solq, in regionibus illis,

Nec Tellus plus immenso grauis æthere habenda est,
 Quam quæ sic uacuo corpore uuln abire pendit;

Ne plusquam sursum, cupiat si in fove deorsum
 Quodlibet ex illis, quia non sunt compositarum
 Pars ullat per se constantem principium

Natu-

- 20 Naturam referunt, quia conditione propria qua
Sunt illis. Non sic lapides, ligna, atq; aliene
Quae forma sub iure ligat us in sita. manem
Aera diffugiunt, solam ac simile requeunt.
Sic sese eripiunt peregrina e fluminis alveo
Sensimq; ad ripas fugiunt, & littora ponti
Aut fundum inquirunt, quia sunt composita minusq;
Illis cum lymphæ natura convenit. Inde
Cum propria tenent: naturaq; ordine aguntur,
Et totum & partem tantum girare videntur.
- 30 Sic gyraunt lymphæ terra excurrendo per alium,
Non etenim magis ascendunt uaga flumina nostras
Ad partem quam descendant rependo profundum,
Ut rursus emergant insauratq; reportent
Illud idem fontes quod iam retulere. Quid esset
Quodam ni gyro natura cuncta redirent
Ortus ad proprios rursus, si sorbeat omnis
Pontus aquas, totum non resituatq; perenni
Ordine, qui possit rerum consistere vita?
Tanquam si totus concurrat sanguis in unam
- 40 In qua consistat partem, nec prima reuscat
Ordia, & antiquos cursus non inde resumat.
Hic igitur motus natura est partibus, hic est
Composito in quocumq; suis spectabile membris.
Corporis hanc nostri perpendito composituram,
Inq; ipsa uidesis numquid leue tendere sursum,
Sic didicit parte in supera ut sit spiritus omnis?
Cur non inq; pedes sanguis dilapsus & humor
Constitit? ergo nihil graue sit propria in regione;
Non recta ascendit sursum premiturue deorsum:

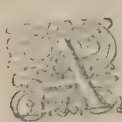
Sed bene discurrit circum propria ora recursans 50
 Ordine quodq, suo. Quæ cum compago peribit
 Ad generale meant sibi consimulare elementa
 In quotamquam eius parteis uertantur & ipsa:
 Namq, loco in proprio pergyrant omnia semper.
 Imbreus non alio veniunt tractu æthere ab alto,
 Non perpendiculo descendunt, immo per arcum
 Partibû nempe suis velut & mare circuit aer,
 Qui vehit has parteis, rursus transuectet ut illas
 Spiritus is idem qui natura humida certè est.
 At perpendiculo tantum indupedita moueri 60
 Stilla ut de arboribus recidunt & culmine tecti,
 Flumina suspensa elabuntur rupe per unum
 Accedens tantum, exiguum minimumq, relatum
 Illius ad totum cursum nihilumq, putandum st.
 Quandoquidem si conuexa est donata figura
 Telluris facies, adeò quam longa recingit
 Danubij, Nili, Euphratis serpigore recurram
 Complectens terra faciem ne dicere possis
 Amplius ascensum, quam descensum ire, ita curua 70
 Consimilem ad centrum collata conditionem
 Persequitur: qua sorte meant quascumq, videmus
 Telluris parteis, quia cuncta reposita profunde
 Quod tenuere olim rursus sublimè tenebunt.
 Æthereæ Tellus sic in regione regnat
 Libera, non alia stellæ ratione feruntur;
 Nec tanta premitur vacuum pro mole, caditq,
 Plus ipsa externâ in partē, quàm extrinseca ad ipsam.
 Et veluti quæcumq, sua de parie ferantur
 Particulæ sursum scandentes dixeris illas,

- 80 Perq; summorum discurrunt. Nempe vapores
 Et nubes quaecumq; volant, non diffinere ultra
 Telluris possunt corpora: quia nec datur illic
 Sistere. Non aliter patrio de corpore Lune
 Partes diuolse circum quaecumq; serantur
 Ascendunt sit sum Lare Telluris ad oras,
 Irunt atq; alio versum quocumq; coacta.
 Vnde & si gemina Telluris corpora adherens
 Alterutri sit non plus pars unius ibit
 Corpus in alterius, quam pars animantis abire
 90 In partem alterius possit. Quapropter & ille
 Appulsus quo quaq; locum pars destinat unum
 In quem declinet vi rota, adpellat, eatq;
 Iff in composito, cui pars est consimilis
 Huius, & seruari speci, contendit in illa
 quam tenet; hinc obflans proterendit, & effagit ora
 In quibus ulla quies sibi non est parta granatq;
 Impediens ipsam veit unda extra mare & alueum
 Fluminis obiectum premit impedimentum & alte
 Suspendens refugit, pellit, vehit, atq; penetrat:
 100 Nempe aperire viam cupiens sibi ut exeat illuc.
 At maris & fluij minime premit unda profundum
 Vlla suum; requieta manet sic bestia ponti,
 Enatat, eq; suo maris extrema visit ab antro.
 Si foret unda grauis nunquam penetrare liceret,
 Nec super inductum contra sue cumbere pondus.
 Illic subcrescunt plante, & tranquillius alias
 Ad tollunt frondes, mittunt versum aera ramos,
 Non minus ac vacuus quascumq; aduerberat aer;
 Et ienuis circum sitis est, herbaq; tenello

Germinē seruantur; sabulum radicibus imis
 Non etenim attingunt leuioris glutine limi
 Suspensæ. Non dum squamoso corpore circum
 Ludent pisciculi, atq; ibi per vestigia matrum
 Auiæ subreptant pinnis: quod non foret unquam
 Si prona pontus premeret gravitate profundum.
 Non grauiæ ergo suo sunt in corpore membra,
 Non onerant infinitum innumeræ æra mundi.
 Nam spacium simile est capiundis rebus ubiq;
 Mundus conformi in spacio conformis erit. si
 Coniugium faciant sœlix contraria prima. 110
 Quid graue quidq; leue poterunt hîc ergo videri
 Vt leuitas grauitasq; omnisq; ad pulsus ad unum
 Finem virtute interna, externaue profectus
 Cùm pars sortita est peregrinum pulsa recessum.
 At non hoc spacium plus Tellurem obligat, atq;
 Finitum quodcunq; capis sub nomine mundi,
 Quam quod & exterius cogeris ponere semper
 Cui simili similis per se est tribuenda potestas.
 Quocirca haud ratio est medium qua figere corpus
 Telluris debes, plusquam quodcunq; aliorum. 120

CAPVT IX.

Examinatur vulgaris & poetica illa ine-
 ptia de maris unda contra suam naturam re-
 pressa à Deo quæ alioqui naturæ suæ
 relicta terram obru-
 eret.



T vero & mirum quod de natura ele-
menti

Dicitur à diuūm domino, atq; parente
repressum

Atq; inmutatum: sunt qui confusa aliquando
Omnia: confingunt. sed nunc distincta. Reperti
Sunt alij qui elementa prius distasse. suisq;
Fimibus inclusa innata moderamine litis
Que Deus hac tandem concordia pace ligauit:
Somnia Patuisti aut finiri de fonte relata.
Nec nisi de solido spectamus corpore lucem,

10

Atq; ideo corpus concretum ponitur eius (mor
Quod facit unda: vapor flamma est accēsus, & hu-

Sulphureus similisq; ardet, candetq; incatq;
Hic ubicumq; ignis spectatur inestq; sepultus.

Frigore concreta est lympa. sparsa estq; calore

Effectis umbra ac lucis, que cū nihil essent,
Nec condensa quidem potuit neq; rara manere.

Compositiq; nihil sedus corrumpit inique
Partibus ex varijs nisi frigus sit calidumq;

Compositum, quia non constant frigusq; calorq;
Corpore præterquam de composito eiaculante.

20

Propterea vultum hunc rerum decet esse perennem
Rerum ad naturam spectantibus & genituram.

Vel nihil est natura, vel est diuina potestas
Matræ exagrans impressusq; omnibus ordo

Perpetuus. Quinam fuit ergo perditus ille
Sensus qui contrā naturam ait efficientem?

Tellurem quare totam non obruit unda.

¶ Stultè & arroganter dicitur natura esse, quod neq; in actu neque in potentia rerum possis ostendere, & ordinem rerum dicere diuinum, quasi natura & Deus sint duo contraria principia. quorum alterum est repressum. Quod si ita, alterum certè non est principium.

*Finxit Natura quod non est, nec fuit unquam
Nec sanæ quisquam mentis putat esse futurum,
Vel fieri saltē posse, aut unquam potuisse.*

30

*Quod si finiri naturam ex his debet
Non est quod possis nisi falsum dicere quiddam,
Oppositum vero atq; enti & quod non bene fictum,
Postquam naturam æternam tibi dixerō causam
Vnum adspirantem in finem, statem ordine in uno,
Et matrem & legem rerum, fatumq; bonumq;
Cur dicam, arma mouet diuina potentia contra?*

*Hæc physicum vatum in morem signenta reponam.
Plusq; super terram fingam consurgere lymphas
Compressas proprio à fluxu: quam sit super illas*

40

*Arctus telluris: cum vulgi more elementum
Appelles mixtum hoc, elementum, mixtum & illud.
Sitq; ita, dum referas quicquam quod consonet auri
Atq; tuus saltē dictis Si pondera centrum
Natura appeterent; naturam & vni cre oportet,
Quare opere æterno, vel tantus (ut libet) annus
Vires non ullas natura ostendit ut unda
Humorq; internum Telluris descriuisse
Comperiatur? at est semper quantus fuit olim*

Ll . 3

In flu-

- 50 In fluvio inq, mari: quod si una ex parte redundat
 Tantundem ex alia nihilominù parte recessit;
 Ista peregrina violenter dixerò lege
 Impediente geri? Cum nusquam constet alius
 Appulsus generis, nusquam natura reclamet,
 Quin potius ceu nata geri sic cuncta gerantur:
 Nam nihil externum quod viscera corporis huius,
 Ipsum immo medium non complectatur; ibi aer,
 Ignis ibi, ingentes ibi sunt lymphæq, recessus,
 Fingere nec posses purum consare elementum.
- 60 Non aliter siquidem Telluri membra tributa
 Atq, artus cerno, quàm corporibusq, animantum,
 Corpora quimmo ideam constantur ad illam
 Omnia viventum quæ mundi est procreatoris:
 Nec non quæ vulgus sensu atq, expertia vitæ
 Esse putat, quæq, esse nihil verè autumat idem.

CAPVT XI.

¶ Altitudo perpendiculariter capta vix
 umquam milliare unum exæquabit: quæ
 non plus in eadem spissitudine perseverat
 inter duorum scopulorum (qui sunt montes
 sub aquis) capita, quàm aer inter duos extra
 mare montes. Iam si cū spissitudine reliquæ
 telluris conferatur spissitudo oceani &
 reliquorum marium, vix aliquam
 telluris partem facere vi-
 debuntur.



T quantum credit stultus mare corporis
huius

*T*elluris molem quando ad totam rese-
retur?

Quod nunc non illa est nimirum parte profundum

(O. e. ni ut fertur facta experientia in undis
vix, cuius dictat ratio sensuq. resancit)

In as. quam mons ad valles alt. p. ius esse

Consi. ter. terra est ubi calo. exposita recluso.

Namq. suff. mare. iuxta vestigia monstrant

Heic ubi par terra est conspiciens undiq. vultus.

Ruinas. f. caput vultus, quia surgere montes

Cura dei imp. e. spaciose esse aquora valles

Subiectas, quibus vel se. cederet unda vel aer

Hic humens vento exagitatus, nubibus ater,

Qui faciem sinit celsis cum montibus eius,

Unde & non plus Tellurem circa est mare quam sit

Arterius circum sanguis, pellemq. animantis.

Quod si Telluris nolis hunc aera partem,

Vt terra tantum facies tribuatur & unda;

Aspice quid calo propius consurgit eorum.

Non est usq. aded auersa, de parte tumescens

Suspensumq. velut fingunt insomnia vatam:

Quod si frenantis robur laxabit habenas,

Se circum terram toto mare corpore student,

Usq. aded leuis unda grauem sub gurgite terram

Concludet, magno ut montes celsi intervallo

Cogantur liquido submittere culmina plano,

Omnia pontus erunt, decerunt quoq. litora ponto.

Subiectas ergo Tellus superenatat undas.

IO

20

- 30 *¶* Hæc ut sine vero à sensu & ratione aliena,
 Ut vulgata satis nullam experientia linguat
 Figmento sedem; caput exerit insula passim,
 Ac quorei vertex montis super æquora tollit
 Ecce minas. cuius si opulorum saxa cacumen
 Testantur, cuius sensum versum ima repando
 Concrevit moles dorso, quo credere possis
 Esse ita continue fluctus undantis aquarum
 Et sunt extensi superis fert, affe profundè.
 Antipodes ubi sunt aduersi in parte reperti
 Non minor est mundus, ut noscas quam mare nō sit
- 40 *Natiua quadam votina, vel violenta*
Ut fissens æquor & terra super æquora pendens,
Conuexum facies quando uirag, compietur
Vndiq; (si propius spectes) concurrere in unum.
Et veluti terra è cymba spectantibus unda
In medio adsurgit, turri pariterq; remota
Abstantis si quis prospiciet littoris undas
Gibbo consurgens tumido quoq; terra videtur:
Nam è specula obiectum est ima quod sede latebat.
Non magis ergo super terras attollitur unda
- 50 *Quam super undarum fluctus habet æquora terra,*
Ut tali nequeas ratione inferre quid horum
Ambiat & quidnam potius subcontineatur.
Adde quod & spissum tibi si capiatur aquarum
Quod fluit ac refluit super ampla illa æquora arena
Cum spisso vasti qui sunt montes scopulorum;
Sunt quorum tantum cuneata cœcina calo
Exposita, & quantum est spissum ac montibus hisce
Qui procul undosis de fluctibus æra findunt,

*Et mons & scopulus molem superabit aquai,
 Pro quanto à medio Telluris distat utrumq;
 Sig; magis spacij Tellus comprehendit eodem
 Ex intervallo curvam superariet illam
 Afferere audebis, quando & circum aquora montes
 Vndiq; conscendunt, medijsq; leuantur ab undis?*

60

CAPVT XII.

Ostenditur cum omnibus omnia esse elementa, quæ nullo naturæ actu, vel potentia omnino ab inuicem separantur, (de elementis loquor iuxta vulgarem sensum. (Primò ergo manifestatur aqua cum terra. Et quomodo terrarum fundamentum est aqua.



iximus undarum ut totum spectando elementum

Continuo medium Telluris ad usq; meranti

*Et peruadenti scopulos, monteisque per altum
 Aera scandenti nihilominù semper aquai
 Occurrent species. Quid enim sunt saxa, metalla,
 Et gleba & grumi. species multæq; minera?
 Fingere non potis est terram quam nò rigat humor
 Inspissans quisquam, simili quia sorte coire
 Illius aspicimus parteis, qua corporis omnis
 Conflantis forma, atq; animantis dispositura;
 Vi vere est animal, nature ut & est melioris
 Quam qui eius vita viuentes esse queamus.*

10

Ll 5 Non

Non minus ergo unda est quàm arenæ materiei,
 Quin potius magis esse patet, nam corpora ab unda
 Hac quæ inspissantur cineresq; atomiq; volentes
 Non minus apprehendunt undæ quàm præter eorum
 Corpora subiectum lymphæ concepit inane.

¶ Adde quod & proprias non accipit arida partes
 20 Per se concretas reperiri, ast multa metalli,
 Multa vitri species concretus tantum erit humor,
 Si tibi multorum consensus sortè sophorum
 Non sordet. quod si quacumq; grauisima ad imum
 Telluris spectare decet, tunc consequenter
 Arentis species terre in fundamine lymphæ est.

Alia foundationis ratio

¶ Quamquàm etià fundatur aq; quia munere coram
 Compressa est, stabilisq; manet, ne fusa profundum
 Corpora mobilium patent per inane atomorum.

CAPVT XIII.

Secundò ostenditur aer cum terra.



Et tantum quo spiramus superincubat

aer

Telluris dorso. At verò per viscera
 plenè

Inferitur, nec non totius portio digna est;
 Scilicet in recavis antris, magnisq; cauernis,
 Pumiceis saxisq; sonantibus inq; metallis.

Adde etiam quamuis non cunctis nota meatum

Hæc

Hac spacia è quibus est unum quoq; fissile quodq;
 Scaturit, ebullit, sorbet, vomit, atq; tumescit,
 Rumpitur, atteritur, premitur, laxatur, hiatq;
 Fontibus inde via est, & flumina maxima serpant, IO
 Et late partis humens perspargitur omnes,
 Qui fieri hec possant, nisi cesserit aër ubiq;
 Unde probant cunctis inuectum rebus inane,
 Omnino intra atomū medians atomūq; per omnes
 Monstratum partis. Telluris maxima pars est
 Ultra hunc qui montes inter situatur apertum,
 Quem dixere animum spirantis corporis huius
 Atrum, ventosum, reslunū, vapillum, nebulosum.

CAPVT XIV.

¶ Ut cum Terra sit ignis, ubi ignis ea capitur
 significatione, qua quidam rerum omnium
 substantiam, eundem intellexerunt; qui non
 differt à substantia spiritus vitalis omnium
 rerum, quatenus & lucere & ardere illi acci-
 dit propter aliorum adlidentiam & cum aliis
 compositionem.



Ere cum vapido dicam, aëreoq; ua-
 pore
 Ignis vim dictam uita si ibi semina sen-
 tis;

Nam puri ac tenuis nec permixti aeris aura
 Calica temperies dicta est, sed spiritus ardens
 Luridus, atq; rapax si quicquam concitet, illa est

Hinc

540 IODR. BRVN. NOLAN.

Hinc uegetat Tellus, mirro hinc est prædita sensu,
 Qui quoniam circum semet per cuncta propagat
 Semper grata uenit cunctis uita undiq., ubiq.,
 Ceu igitur nobis sunt ignis semina uita,

10 Undiq., concipitur, micat undiq., discutiturq.,
 Hinc Therma, hinc calidi fontes, hinc sũt f. et a salsa
 Sulphurei hinc montes, hinc est bitumen amarum,
 Multiplici hinc Stygius regioni aperitur Auernus,
 Hinc celebris Siculus præruptus hauribus æthna,
 Cinerei hinc montes, uidui partusq., i. esau,
 Vulcani, Lypares, Prochite, Ibernæq., fucina;
 Unde velut toto est animantum in corpore susus
 Aethereus feruor, pura aura, ignisq., animalis,
 Simplex, vitalis, natium, spiritualis.

20 Non aliter magni miranda in numinis huius
 Compagē abstrusus, commixtus, & insitus exstat
 Vita pro gradibus auræ simplicis ignis.
 Quo nisi membrorum res publica tanta vigeret
 Rebus temperies foret ulla ab origine nunquam.
 Hinc vita occultis intra eius viscera diuis
 In longum mirè quibus ætas ducitur eum.
 Squamiferoq., gregi liquidis fors cecidit in antris;
 Humano generi, pecudum generiq., tributum est
 Ad vitam minimè constanti vestier aura:

30 Corpore ut ex uno hoc sortiti corporis omnes
 Membra sumus, certo quæ tempore restituamus:
 Spiritus & vita è materno fonte recepta
 De quo uiuentem insit produciēt omnem
 Ille opifex animam; quis princeps est anima illi,
 Et princeps illa est animal, venerabile numen,

*Fortunatum astrum, splendescens, incolæ calî,
 Authori laudes decantans, atq; ministrans
 Qualem non credunt sine sensu pectus adepti.*

CAPVT XV.

¶ Sicut omnia animalia duplici constans calore, proprio scilicet natiuoq; & externo quod est vel à corpore spirituq; Telluris, atq; à sole vel igne in genere cetera & Tellus animal magnum atq; primi ordinis habet tibi cum animali spiritu innatum calorem, quo præcipuè ipsa viuunt & alia in suo corpore viuentia contemperat, atque multiplicat. Quod si non esset animal hoc diuino calore humoreq; (quem spiritum dicimus partim, partimq; lucem) particeps, solis virtus nequaquam eo se usq; in centrum ingereret Telluris, quam imbricibus testorum nostrorum retundimus.



Ergo ne dubita viuentem dicere mundum

Ignisque ex toto duplicis viresque fateri,

Vnus enim calor est animalis, & alter ab astro,

Nempe elementalis, quem proijcit orbita solis.

Nec tibi difficile hoc uideatur adu'sc, profundum

Molis quod penetrant integra spicula solis

Qualia distantunt nostram à cœli domorum.

Ignis enim intensa est ubi tantum magnæq; virtus,

Vt

10

*Vt centrum igne adingat Telluris oportet
In volucres supera hac primum vertisse fauillas.*

¶ Ratio cur formicæ corpus non uritur à sole quo usque adeò ingentia calefcunt animalia.

*Porro non ita sunt radij eius calfacientes
Corpora finitimo veluti nostra igne calefcunt.
Solis enim radies magis non formicula sentit
Quam vasti possit corpus sentire elephantis,
Exigua exiguum vi perculit hic radiorum
Et magna magnum; nam plurima corpore multo
Excipit, inque finit tanta virtute recondit.
Plurima sunt magno quantum sunt paucula paruo.
Ergo quia usq; adeo vasta mole ignipotens
20 Astri myriades Tellus multas radiorum
Excipit; ergo minus nullo est animante calefcens,
Dumq; sibi atq; alijs violentos temperat ictus
In semet rapide motu conuersa diurno.
Nec magis externos quàm internos hinc fouet artus,
Nam neq; difficile est quia spiritus ille animalis
Hunc vehit arcane pollens penetrare recessus,
Viuentis proprium siquidem aio corporis ipsum
Sentiat ut totum quod parte recepit ab una.
30 Nam vehit hec species vitalis spiritus omneis,
Vitæ quales expertia corpora sistunt,
Quales discutiunt nostrarum cuncta domorum.*

¶ Exēplū à cadaucre, & a defunctæ arboris trūco, stipite, vel trabe, quibus inclusi nō calefcimus

Aescimus sicut in arboris vegetantis aluo.

¶ *Aspicis ut seriat rapidi violentia solis
Expositum radys illius seque cadaver
Quod calido externa resolutum parte liquefeit,
Constanti interea remanent confecta rigore
Interiora poros qui adistans spiritus arctat:
Immana propterea si te excipit arbor habebis
Tomentum ex planta vitalis temperiei
Non ita vallatus defuncti tegmine trunci.*

*Ist igitur creditis celluris partibus duplex
Igus conditio duplex viget insita virtus,
Istus est ignis verum propriumq; elementum;
Vnde alitur quicquid vivit, componitur, atq;
In quod abit species omnis resoluta non audis
Pro rebus, sciet et currant sua tempora certa.*

¶ *Ergo apage hinc ignis qui lambis concava Luna,
Illic quem celeris confrietus gignit olympi,
Quem finit medians regio aeris ista superne.
Qui potus est etenim nomen portare elementi
Fingere quem nequeas qua sub ratione penetret.
Nam nisi ut nullo appulsu venit ille deorsum,
Proq; ministerio subeundo partis ab alto
Decidet inferna per tot contraria sedi.*

*Mitte quod & talis nusquam natura reperta est
Si nusquam confrietus erit sphaera ille rotantis
Si duo non constent quoq; talia corpora densa
Praeduroq; magis pulsa obsistentia, quae non
Mutuum admittunt penetrant, & cedere sedi,
Qualis subtilis non est ac liquidus aer
Quo innumerus numerus subtilior aether habetur.*

40

50

60

¶ Mit.

- ¶ Mitte quod aeterni frictus violentia talis
 Esse nequit, tandem quia uictum cedere oportet
 Victori, quod si renouatur uiribus aer
 Partibus nam pulsus alias succedere par sit.
 Ignea nec virtus tam longè funditur amplam
 Quae illam constituat regionem, tamq; profundam.
 Aeris & pars hoc aeterno accensa calore
 Non per se calida, at coeli uirtute rotantis,
 Vix infrem confutare potest de partibus, Atqui
 70 Continuo accensis fugientibus, atq; deorsum
 Detrusis alia succedunt frigidiores,
 Partibus & partem similes non inuenientur
 In calidi gradibus, quod per magis & minus ullam
 Non variat speciem. Non ergo est hoc clementum
 Aeris à specie diuersam constituendum.
 ¶ Ergo tibi aut dura, aut liquida est substantia calis,
 Si dura haud certe simplex natura putanda est,
 Si uero mollis, subtilis, spiritualis,
 Multo etiam plusquam possit leuis aer haberi
 80 Visibilis, ac cadens, plus perq; mirabilis exstat.
 Principiis cerè hec sunt aduersantia uestris.

S I ponatur ignis in concauo orbis. Longè ille ad nul-
 lum est officium: nil quippe generat, nil alterat,
 sed tantum impet; Non generat inquam, quia cū
 circumstanter moueatur in rerum compositionem nō ue-
 nit quia non defecit actu neq; potentia: & per ea quae
 dicta sunt in superioribus circa aduersionem ex qualitati-
 bus sensibilibus quum oportet esse extensiuam; color il-
 le neq; per virtutem ullam posset extendi vel ad mini-
 mum caliditatis vestigium in nostris regionibus impri-

men-

mendum. Adde quod vel si proximum esset cælum & incensuum illud elementum aliquo pacto calefaceret sub zona torrida, nil omnino produceret extra illâ, quia gradatim effectus illius rapidi motus & constrictus tenuatur & remittitur versus polos. ¶ Cōstrictus etiâ ille (quod supra inuimus) esse non potest ignis genitarius, si tamen constrictus est ubi corpora subtilissima ponuntur secundum gradus quos decet esse post subtiliora, & rariora, rarissimum elementorum ponitur aer, hoc rarior est ignis tibi; super quo substantia calî longe spiritalior esse tibi fingitur. ut neq; in ordine elementorum per subtilitatis gradus collocetur: & substantiâ illam in metaphysicis appelles aut sine materia, aut secundum aliud materię genus: Nunc (rogo) quomodo tangit? quomodo frangit? quomodo atterit? quomodo vim intert aer? quomodo aer patitur ab ille? Comperitum est nobis omni sensu quemadmodum corpus crassius vel ipsiusus, densiusq; a subtili penetratur quidem ut spongiam penetrat aqua, oleum penetrat lignum, ut mollicet, alteret, putrefaciat: Non sic autem corpus subtilius localiter rapit & impulsua quadam virtute scindit & frangit ipsum quod est densius, magis enim lapide & ligno mouemus aquam & aerem, quàm aere lapidē: imo aer quietus nil mouet. Stat quod spiritus inclusus evertit montes: & aqua irumpens vel erumpens mirabiles exercet vires, sed hoc est ex violentia, & deordinatione quadam. Atqui tibi ordo æternus est ut cælum rapiat, rumpat, frangat.

Præterea (epetimus & heic illud) querimus de sphaera ignis quæ est in concavo lunæ, num æterna sit vel temporalis? Si æterna est, semper fuit & est absq; generatione. Si temporalis vel genita est aliquando, sic ut attritione præterita & diu urgente ignitum ibi factum fuerit: sequitur sane quod tunc ignis ille non sit ex attritione præsentē sed præterita: itaq; secundum totum

aliquando genita est sphaera ignis quæ nunc motu cæli
conseruatur, cum mundus sit æternus : & reliqua ele-
menta æterna secundum totum, quæ tamen secundum
partes generantur, & corrumpuntur. Et tunc quæro,
quand. producta est sphaera ignis, & cur non prius vel
postea? Si dixeris (ut certò te dicturum scio) hanc gene-
rationem semper fieri & celam semper atterere si ali-
quando attulit, quia secundum principia Peripatetica
generatio est æterna, quia non est principium seu pri-
mum instans quo omne cœpit moueri, neq; est ultimū:
tunc sane consue pter in concavo orbis lune non tam
esse ignem qui genitas sit ex contracta cœli; quàm aerē
ex quo per contritum cœli ignis fiat generatio : itaq;
formā & materiam aeris ibi oportet esse æternam & per
se, siue moto, siue quiescente cælo, siue inquam contri-
cante siue non contricante & atterente. Formam verò
ignis altera tantum ex duabus istis causis, & hac utiq;
inæque, in cœli & gradib. certis deficiente versus po-
los & cœli quæta per singula puncta magnitudinis atq;
temporis in rationem accipiens & remissionem; unde
constituit necessaria conclusio, quod scilicet ignis sit illic
secundum certas partes, & gradus, & loca, atq; omnino
per accidens.

CAPVT. XVI.

Ignis elemētum est sol uel in sole uno mo-
do, atq; in Telluris & in astrorum omnium
spiritu alio modo.



*Inite confictum pictumq; adcurrere ad i-
gnem.*

*Ignis enim est nullus vel qualem conti-
net amplius*

Tellus

Telluris globus. Hic quicumq; emissus ab alto
 Concurrit valido radiorum robore uectus
 Descendit calum nihilo obistente penetrans
 Clara in subiectum spargit miracula profundum.
 Hunc Sygios sentire lacus Orciq; cauernas
 Imag; quantumvis vasti fundamina montis
 Hoc succensa mouent, is; oq; urgente calescunt,
 Hunc Pater Oceanus refusus complectitur undis, 10
 Hunc faciem per Telluris quae plura uiuunt
 Ipsa testantur uita, & presente vigore,
 Flammeis hinc curru uolucris uehitur per apertum
 Aerei campi turbo horridus atq; timores
 Incutit ingentes, claro fulgore tenebras
 Discutit tristes, at tristior ipse tenebris.
 Flammiferis magnum pellit per inane sagittas,
 Fulmina; ingeminant uibrata spicula flammæ,
 Horrifico quassam tonitru calum omne remugit.
 ¶ Mitto etiam calo quæ sunt cognata sereno 20
 Vt libet hæc fiant, siue antiperistasis exscent
 Effectus, numquam quod res est ipsa negabunt
 Flamma; græco volitans, trabs, lancea fixæ, cruor, ebur.
 Igne in ærea modo cum substantia currit
 Aera subritum quando audio, quare elementum
 Ambo sunt unum, proinde accedentia causa
 Substantis minime fiunt, porro alteritates
 Inducunt, seruant, geminant, augent, minuuntq;.

CAPVT XVII.

Ex opinione authoris libri de mundo &

M m 2 Arl-

Aristotelis sequitur multiplex ignis sphaera.



Issum ad Alexandrum de Mūdo insigne
volumen

Edocet ut nilum possit comprehendier
intra

Contiguas sphaeras, vehemens refrigeratio namq; est.

Oraine sed vario, varioquoq; tempore motus

Ignis constituet varium discrimen ubiq;.

Porro heic absurdo si quisquam cessit uni

Hunc velit nolit mox millia multa sequentur :

Vt sit opus, tandem tam multos dicier ignes

Quā variè patiens ita sit pro corpore corpus.

10 Conuenit interea ut noua sit generatio semper

Cum noua perpetuo veniat causa. At super aethra

Nam quam materies gignendo sternitur igni ?

Quid mediat gemini gemina interq; ultima celi?

Si per se est ignis, verè ignis non genitur.

Cali consuetu de illo qui praesut ignis.

Si de alio, numquid cali de materia fit ?

Et tunc materies cali corripitur illa.

Materies vero si constans est elementi

20 Tunc est corporibus locus ignis & aeris h̄scce.

Si nihil adtendis, tunc illud inane sequetur

Quod tanta refugis formidine, nempe meautum

Quod geminas inter facies cognoscere oportet

Continuum & quoties non unum commeditaris.

¶ Vt nos à tot difficultatibus & inconuenientibus cum naturæ facilitate promptitudineq;

dineq; philosophantes liberi sumus ad om- 20
nia & expediti.

*Flecte igitur mentem teq; ex q̄s exime caris
O' doctor procul hinc orbes frictusq; repelle
Atq; unum fateare locum firmamen & unum
Aera, vel spacium ethereum quod sidera magno
Inuoluit refouetq; sinu quorum igneus est sol
Quem circum totum per gyrum accenditur aer, 30
Lumine completur Tellus vitæq; fauore.*

¶ Pluries dictum est circulos non esse ul-
los in motu naturalium.

¶ Desine distinguens numero quo lata videntur
Corpora, de medio ad medium circa mediumq;
Tales cum nasquam natura ostendat. Atuliro
Non umquam mensi mensē, lucemq; diē,
Hora horam, puncto punctum, natura reportat
Ex cyclo similes; aliena sorte sequantur.
Non punctum exoriens repetit sol prorsus eundem
Quous continuo fluxu exagitata mouantur,
Nec sedes repetunt antiquas inde profecte, 40
Nec pars Telluris consistit quæ regiones
Non repetet cunctas, parilisq; potentia quamq;
Vndiq; vel rapiat, vel mox rursus undiq; pellat:
Sig; venit rursus quod centrum forte reuolat
Non simili forma, non pergens ordine eodem.

Motum rectū partibus corporum natura
primorum, id est, stellarū, accidentarium esse
ostenditur.

- ¶ Porro & iudicium crassa exercendo Minerua
 Spiras atq; helicas & cuncta imitantia cycli
 Formam, appellemus cyclos. Deinceps motio recta
 Nam cui conueniet totit: Quis non uidet ipsam
 Partibus in certis tantum, atq; aliquando vigere,
 50 Exierit, probam repetunt quando ad regionem.
 Atq; id peruenit non est de finibus yflem
 Perpendit, patescunt, uidentur semper eosdem
 Impleat ut cunctam, non aer inane reponit
 In fundum riuens, cunctam petit atq; finisrum
 Sicubi qua circumfigit, et sibi corpora cadunt.
 Adhuc pro forte igitur non fertur & unda
 Non minus ex imis repetens super aera surgit,
 Ordine quam certo fundum penetrauerit ante.
 Quod uerò recta, tecti deculmine fertur,
 60 Quod putei è labijs recidit, quoq; concita in imum,
 Tunc profuga est quia non mediū natura ministrat,
 Sed vs externi concurrrens efficiens.
 Ergo duos motus species si linea curua
 Rectaq; definit diuulsis partibus, alter
 Natura est partu qua naturaliter exstat,
 Alier natura malehabentis & exulis unde
 Ocior illa breui rapitur pro uiribū tractu,
 Intereaq; cadit medium per inane rotando,
 ¶ Formata adueniat quauis penetrando figura
 Et facit id penetrans facit & penetrabile corpus
 Ut motus neuter uel sit communis utriq;
 Mixtus, uel varius, simplex composuit, id ipsum
 Iudicio alterius cominutimus oia cui sunt.

Dicis adde quod si cælum est tibi tangens, aliqua tactus specie. qua tuis sine alio sensu uel euidenti coningas verbis, verbi gratia distinguendo tactum physicum, mathematicum, & metaphysicū, & ethicum, & logicum, & sophisticum & elenchum: physicum deinde subdiuidendo in inferiorem & superiorem, simplicem & compositum, elementalem & caelestem: omnino tandem opus est ut aliquid proferas quod & tu intelligas & nos intelligamus: nihil dicas tangere aerem rapicndum, fricandum, atterendum, subtrahendum, nisi tactu materiali quo scissile sit hoc, illud uero propter naturæ constantiam scissuum tantum huius: quod cum dixeris est etiā quod possis vel præcise vel Rhetoricè vel propheticè perurudere. Proinde sicut hæc contingunt moti cæli super aerē facit ex eo atteritio ignem, vel super ignis sphaera faciens eam ignis sphaeram: ita & opus est, ut ex contiguitate duarū sphaerarum caelestium consequatur nihilominus contractus aliquis, nisi latius uelis imaginari interuallum quàm par sit. Si interuallum est, ne passio sit in calo, omnino enim inter fricantes duos oportet alteram esse potentiorē ad retardandum vel remittendum motum alterius, vel ita alterum irrumpere per alterum ut aliquarum partū attritio fiat & consequenter melius generetur ignis. Ais utramq; sphaeram inalterabile esse, & hoc satis est tibi dixisse ut credamus cælum attiguum alterare aerem, nō autem alterum cælum. Sed si non credemus? quiesces? Cōtra negantes principia inquires non est disputandū. Discentem inquires oportet credere. Ast ego uicissim meliora. Docentem inquam oportet ostendere, philosophum oportet probare, sine certis demonstrationibus & ex euidētiōribus principijs aliorum nō oportet cōuellere philosophiam; tyrannidem super ingenia hominum sibi arrogare. Omnia sunt tibi sine sensu & demonstratione securè & triumphaliter iam diu admissa,

concessa, probata; Vnum tantum peto si confictus vel contractus cæli cum cælo (quorum non est concordantia in velocitate motus, neq; in axis & polis) non facit æquali vel maiori vel minori ratione ignem, quid nam rogo) intelliges inter duas superficies medum? vacuumne? cælum ne? elementum ne? nihilum ne? Vacuum tibi est explosum diu. Cælo illi non est impositum nomen, & de cælo illo neq; memoria neq; cogitatio tibi fuit unquā; quod si nunc recens tibi ad id ipsum veniat, ut sit scilicet cælū B medians inter cælum A lunę & cælum C Mercurij, quatenus subinde de eo q̄ mediat inter cælum B & cælum A. Item inter cælum B & cælum C, an vacuum, an cælum, an elementum, an nihil? & tunc semper sub eadē manebis q̄stione hārēs. Restat ergo cum non intermediet vacuum neq; cælum, ut intermediet elementum; sed hoc non est terra, quia locus eius est continere & gravissima est à circumferentia omni remouissimā; quod si etiam sit terra, vel aqua, vel aer, opus est omnino ut nō mirus illic atteratur quodcūq; sit elementum ut ex eo fiat repente ignis. terra enim tibi rarefcit in aquam, aqua in aerem, aer in ignem. quocirca si ibi ponere pro primo fundamento terram ex qua fiat attrita aqua & vapor renascebatur hac mutata specie violentissimē, quandoquidem terra migrans in aquam longe maiorem locum exigit, aqua in aerem multo maiore, maximum vero aer in ignem. Sic ergo inter duos orbes mutatus aer vel aqua ex confictu cælestis motus, non habet quo se recipiat ad ampliorem pro captu speciei locum accipiendum. Hęc si vis effugere nil aliud tibi ex elementis penas opus est, q̄ ignē, & hunc quidē ingentum & qui non ex actu confictus genitus fuerit ex aere qui si præexistit; erat etiam prius vacuum; quod crescente magnitudine impleri trāsmutatione facta debuerit; atqui aeterno stante motu illo vicissim diu isti & principio non datus locus. Mitto quod non omnis

ignis

ignis tendet vel potentiam habebit ad eundem locum quod tibi est inconuenientissimum. Restat ergo ut dicas inter sphaeram & sphaeram nihil mediare, & tunc sequitur sphaera cū sphaera esse continuū unū; & superficiē unius nō distingui à superficie alterius, & motū unius nō esse a iū à motu alterius, & cōsequenter nō esse sphaeram & sphaeram. neq; tactū earum: semper quippe inter superficies subiecto mobili variē distinctas oportet esse spaciū quo non sint unū continuum, vel ita attiguum ne liberum habeat hoc & illud motum.

CAPVT XVIII.

Concluditur, motus similis totius & partibus non mathematicus sed physicus, quia non circa phantasmata est sed circa naturam. Sicut dum animal totum suo motu regitur voluntario, vel naturali vel qui unus est pariter naturalis & voluntarius: ita & partes propriis quædam interim, motibus aguntur in toto, circumeundo.



*Rgo quod ad motum spectat retinere
decebit*

*Vt toti ac parti est communis circulus
unus:*

*Non qualem circumfluxus describit ab omni
Parte aque à centro distant: atq; ordo matheſis
Abſtrahit; at physicam referens super omnia legem.
Sic mare cum specie hac tota Amphitritis aquarum
Nec non qui nebulas & uentos continet aër,
Inter & excelsi sublata cacumina montis*

Mm 5 Sub.

10

*Sub spacio aethereo tranquilla sub regione,
 Ut quæq; Telluris constant hæc omnia parteis
 Vna sic motus specie delata putentur.
 Interea propriis in toto motibus undæ
 Spiritus, atq; ignes agitantur & hæc se sequuntur
 Pro ratione vires propria ut totum tæntur.
 Singula, & ipsa suo ut possint seruen. ac in esse.*

*Motus aquæ circularis, & ignis, & pluvie
 & grandines ita cadūt, ita vapores ascendūt,
 ita uenti circumeunt faciem conuexa nostræ
 regionis, sic & flumina tum arcus confluunt
 in superficiem apertam, tum in profundū & de
 profundo, immersa & emergentia.*

*Non recta è medio Telluris se unda recepit
 Nec medium recta natura lege feretur.
 Quosq; uidere licet se obliquis tractibus ignes
 Attollunt altè spaciosas per regiones
 20 Discursantq; uagæ sinuosa volumina flamma.
 Non recta adpellunt sursum crebriq; vapores,
 Obliquaq; cadunt guttæ quas pluuus aer
 Mittit, quas nimbis valida resonante procella
 Excutiat denso nubes de corpore passim.
 Non aliter crepitans lapidosa grandinis imber
 Inde ruit campumq; petit fisso æthere deorsum
 Spiritus æreus varias qui inclinat ad oras,
 Vnde audire licet ventorum nomina quorum
 Extra Telluris nullus conuexa pererrat,
 30 Alto descendit cali de culmine nullus,
 Atqui ab horis ontis deducunt cardine fluxum*

Attamen est si quis ceu cunqꝫ per aera motus
 Ventus erit certè, gaudebit nomine venti
 Omnes succedunt cedentibus ad regiones.
 Quidquid & hanc circum venturū ad remigat alis
 Telluris faciem (cum sit conuexa) necesse est
 Circuitu quodam, cursu haud breuiore vagetur.
 Natura motus nimirum talis ubiqꝫ est
 Proiectum recta sursum migrareqꝫ, deorsum
 Non video quod natura impellente recepit. 49
 Vix venit in rectum quæ defluit unda canali
 Imbricibusqꝫ, domus proprio fraudata meatu.
 Flumina siqꝫ, vides ut terræ in viscera condunt
 Fluctus, è terra gremio passimqꝫ, resurgunt
 Perpetuo obliquus quoqꝫ, cernis passibus ire
 Dicere ne possis quod promptius ima capebant
 Quam superas cupiant rursus contèdere ad auras,
 Nec tantum aquoreas concurrunt flumina ad undas
 Vt minus equoreis decurrant flumina ab undis.
 Viqꝫ, repente cadunt vastissima flumina deorsum
 Sic tollunt aliunde caput facile illa repente. 50
 Non magis ad fluctus dicas descendere salsos
 Quàm sursum aternus conscendat fluxus aquarū;
 Tergora nam super alta freti se uertice longo
 Immittant, nihilqꝫ, minus spiralia cundo
 In mare ceca facit uestigia tramite flexo,
 Quam in facie fiant curua serpentina sicci
 Obra in findunt si opulorum corpora passim
 Quoniam non semper contendit ad aëra uertex;
 Usqꝫ, adeo occulta est disperso in flumine causa
 Et prorsus recauata magis descensus ad ora 60

*Dum naturali motu discurret in arcus
Sic inum penetrant, emergunt deq, profundo.*

Exemplum ex omnibus magnis fluminibus quæ super Telluris conuexitudine serpentina in arcum, non in rectum procurrere inueniuntur.

70 ¶ *Aspice Leucoreis veluti digressus ab oris
Germanum Oceanum per ripas Albidos undæ
Si petis alta, poli magis ac mage sidera fient;
Altior ipsa tibi se adtollit Parthasis ursa.
Si vero ad fontes versus iuga densa Boemi
Illa quibus tepido plus fias proximus Austro
Aduentes, Cynosura magis se deprimet, atq;
Austrius adsurget, Boreus se condet olympus.
Ergo sublimis geminos est Leucoris intra
Fines unde onerat se flumen & exonerat se.
Circuitus porro hanc habet omnis conditionem,
Partibus è cunctis aquè ut sit & altus & imus.*

¶ Et in promptu est ut aqua æqualiter ascendat atq; descendat, quod certè non habet nisi ex proprietate obliqui motus & ex innato cursu, in circulo enim mōstratum est ubiq; ascensum pariter accipi atq; descensum.

¶ *Nec magis in planum campi decurrere ab alto
Spectamus riuos quam demigrare profundo;
Scaturit è plano riuus de ualleq, surgit,*

Sur-

Surgit & excelſiſſimus quoq; culmine montis.

Sic quoq; viuenti per venas ſanguis ad omneis

Membrorum parteis currit ſuſum atq; deorſum

Adq; aliò varie diſpoſtos totius artus:

Nec magis eſt facilis progreſſus & unus & alter

Ad centrum adpulſus Telluris partibus eſt ſic

Ad cordis ſedem cen partibus eſt animantis.

Nec queſita quies, n'q; naturalis habenda eſt

Si nuſquam pars ulla manet ſi cuncta mouentur

Continuè, atq; alia & alia pro ſorte geruntur.

Nec tantum alteritas in toto & partibù cunctis

Continua eſt, verum neq; conſtans ſede in eadem

Eſt & idem totum: quicquid numquam partibus unus

Ordo eſt aut numerus, velut eſt in flumine apertum.

Extremum & medium cui ſunt variata repente

Ne ex alijs ulla conſtent in nomine parteis.

Inſluit externum deq; eſſluit omnibus id quod

Immanet, & nihilum eſt ſiſtens in partibus iſdem

Quandiu vel dicas quod ſiſtat partibus iſdem.

Si verò eſt totum quod in iſdem partibus uſq;

Conſiſtens videatur & id ſcio nil minus eſſe

Et ſi eſt illa latens. In eadem conditione

Pleraq; ſunt etiam quorum mutatio multo

Tempore cōſpicua eſt argenti, auri atq; adamantis.

Nam ſi eſſet quicquam quod poſſet in unius horæ

Eſſe manens ſpacio, cedo nunc, quid deinde verabit

Naturæ eſſectum qui non diſſoluitur umquam?

Nam ſi fixa ſeret rota temporis, omnia in ipſum

Vertiſſet. Talis certè eſt ſubſtantia rerum

Vt pote qua ſola eſt conſtans natura atomorum.

Ergo

80

09

100

- 110 Ergo animi tandem melioris concipe vires,
 Tum deum presta natura vocibus aureis,
 Scripturamq; eius claram in vultu specierum
 Sensibus oblectarum humanis, & rationi
 Perlege, præcipuas animæ adaperito fenestras.
 Aspice num possis oculis comprehendere apertis
 Quod tibi sub cæco verum phantasmate visum est.
 Namq; intellectum phantasmata vi speculari,
 Interea sane modicum tribuens rationi (tur.
 Qua neq; phantasma est, phantasmata nec specula
 Abijce commentum cui nulla extrinseca mater
- 120 Est species sensus potius male sanus adhaeret.
 Dic ubi natura est praxis pro motibus illis
 Rectis, vel qui sit natura ad commodum unquam
 Principio manans de externo, de violento.
 Vnde est peruersus ille iaditus ordo elementis,
 Nempe super terram est nervus genitalis aquarum
 Iniectusq; eius per viscera sit violentus.
 Ast quæ natura est quam nunquam vincere constat?
 Victaq; perpetuū est? & cui contendere frustra
- 130 Accidat in caput, quam nulla potentia lapsam
 Corrigit, erranti seclumq; perennere clama?

Omnia circueunt, & Telleris partes, & maria &
 flumina variant inflexo reflexoq; quodam na-
 turæ ordine vicissitudines, sicut materia hinc
 inde influendo effluendoq; vagitur, ita etiam circa ma-
 teriam formæ. Non est etenim forma aliqua quæ cum
 sibi materiam semel usurparit, hanc semper contineat;
 non est materia vaga quæ cum certam semel asciuerit
 for-

DE VNIVER. ET INNVM. 559

formam, hanc semper sustineat. Inde enim factum esset ut cum materia semper aliam aliamq; suscipiat formam & equalem habeat ad omnes potentiam, & consequenter ex aternitatis virtute in hanc debeat aliquando incurrere potentem eam sibi aternè obligare: certe omnia essent in illa forma constituta, & nulla esset in rebus alteratio & differentia.

CAPVT XIX.

Distantia maiori non acquirere vel habere corpora in uorè adpullum, immo nullū ad locum unde abacta.



*Onstet praterea quantum Stagyreus ab
erret*

*Callibus à veri, sibi dum suaderetur &
illud*

*Quo si disjungat corpus distantia maior
Finibus e proprijs. tanto uehementius illos
Adpetat. appulsa adq; illos maiore feratur,
Natura est eadem quia distanti atq; propinquo:
At mihi sat melius nostri sentire videntur
Vt nos ipsa rei facit experientia certos
Diuulsas partes, proprijsq; à finibus actas
Heic ubi comprehendit seorsum distantia maior
Ad proprias non plus ad regiones illa facultas
Approperandi aderit proprio quam corpore vulsis
Viuendum membris, de sanguine & ossib; quorum
Quodq; ubi succumbit propria de parte recisat,
Sordet, quando quidem perijt prior illa facultas*

io

Quem

*Quam sanguis proprium per totum currit & haret
Cognato ad vitam momento spiritus illi
Aëream qua sunt parteis late in regionem,
Et redeunt ac natura constanter aguntur,*

20 *Verè de proprio non discessere theatro.*

*Nam ut perspectum est, nec non Stagyrita notavit
Pars est Telluris nebulofo turbidus aër
Atq; procellofo spiramine resfluus iste.*

*¶ Integra mundorum quoq; corpora respicienti
Extremum & mediū nequeūt cognoscere quicquā
Extra orbem proprium. & synodi certare regionem.
Nam circumcirca per cunctis undiq; parteis
Aequalis parilug; rapit respectus & ordo.*

*Quæritur à Peripateticis quare cometarū
vastissima corpora quæ telluris molem ferè
vel probè exæquūtia oportet esse à sua illa a-
eris in centiua regione infra ignis sphaerā nō
cadunt in terram; à qua intelligit esse partes
exhalationum specie separatas, quæ in com-
bustibilem massam (tantæ durationis) sunt
concretæ?*

30 *¶ Proin portentosi populo natura cometæ
Id poterit clarare tibi, si talis habenda est
Qualem definis, cum terrea materies sit
Istius informans, illuc sublata vaporis
Parteis, nimirū has minimè admirare profundum
Terræ, ac nostrum ratione baud dixeris aptas
Qua nimium distant, rapidiq; potentia calī
Torqueat in cyclum (ceu cuncta) potenter easdem.*

Hinc

Hinc circum terram Foo de litore surgunt
 Et nunc Oceano properè conduntur Ibero.
 Attamen heu non est tua illa essentia quinta,
 Terrea sed moles ibi spissa ac densior acta 40
 Ut suesli multis etiam comprehendere signis.
 Presertim verò quia tandiu torrida flamma
 Ac tanta molis supera manet in regione
 Robore quam spisso patitur combistilis humor,
 Quem multa iccirco affectum gravitate reamar
 Quod modica haud pote sit tempus cōsumere parte.
 Tergz, quat ergz, nouis lucina in cornibus ortus
 Inuenta est iterasse suos, ea massa prius quam
 Ignis per uires fuerit populata voracis
 In vacuas auræqz cinis dilapsus inanis. 50
 Ergo interuallum gravitatis si rationem
 Non tollit, non extenuat, mihi dicito quare
 Corpus tam vastum, corpus tibi pondere mirum
 Non modo non recedit, neqz, constat in aethere fixum.
 Sed velut astra facit circum terrestria gyrum,
 Cum velut astra tamen non gaudet pondere nullo
 Cum sic aetherio possit raptarier orbe
 Ut nullam à stellis designet differitatem.
 Ergo dede manus tandem ratione coactus.
 Te premit hinc etenim atqz, illinc angustia duplex; 60
 Vel nihilum fateare illic gravitatis inesse,
 Aër quod subsit multus cui nulla facescent
 Quominù sustineat tantum ille negocia corpus.

CAPVT XIX.

De vera cometarum substantia adiunction-
tur quædam superius explicatis.



A T veram potius naturam credẽ co-
meta
(Qui species est, Telluris mundusq; per
orbem

Obliquẽ ad visum hunc speculari corpore latus.)
Quando principijs nequeas comprehendere iactis
Quid facit ut tanto spacio nunc cadat in Austros,
Nunc autem Boreum refugax contendat in ortum,
Nunc magis accedat summi ad fastigia cali,
Et longo nimium tractu diuellitur ista

- 10 **A** regione, fuit postquam tam proximus illi;
Dic quonam pellente suis defnibus exit?
Mitte quod & motum qui sit sub imagine terra
Si circumscribas, verus tibi motus aperius
Mox aderit propiusq; oculis rationis oberrans,
Quo valeas animam motricem corporis esse
Illius, atq; hebetè ulterius non currere sensu.
¶ Respice vestigans motum num cauda sequatur?
A tergo siquidem flammantia concita caudam
Cuncta trahunt.

- 20 ¶ Perpetuè ad solem neq; forma fertur eadem
Sed tamen opposita ad solem de parte perennat.
¶ Et mirum medio cum sint ea corpora in igne
Cur latere ex uno tantum flammata videmus
Vt queis non circum, sed queis supponitur ignis.

¶ Die

DE VNIVER. ET INNVUM. 563

¶ Dic etiam quānā causa est cū flammea sursum
Vis tendat, tamen illa minus contendit in ipsum?

¶ Fare etiā interdū curnā cauda illa recurua est?

¶ Edoce multociēs cur conus nectitur astro

Neliceat caudas inter numerare comasq;

Hinc basis angusta est, culmen vero inde peramplū?

An non igniti à specie isthac prorsus abhorrent?

30

¶ Dicitō si rapitur motuq; cometa diurno

Vnde etiam propriū sunt tot discrimina motus,

Qua coram obiectent naturam omnino planeta?

¶ Quinetiam supera ultra lunam sunt regione

Comperti, atq; ultra Solem Venerisq; tenere

Mercurijq; locos concessum est astronomorum

Trubæ, immo & super hos septē comprēditur unus

Temporibus nostris, visus fermeq; per annum.

Miraculum attonitis magnum, signumq; futuri

Exitij mundo, discissis altitonantis

40

Edicto leges naturæ non patientis

Vlla peregrini vestigia corporis ultra

Lunarem inuexum, quia sic Stagyrta docebat.

¶ Ignea siq; coma est, quare ergo sentis in ipsis

Compertam fixis, Chaldaei adstipulatus

Visu confirmans proprio? Dicisq; measse

Cristato quosdam de septem errantibus orbe

Sapius: atq; istud me non latet. Vnde negabis

Ergo astri speciem, quoniam accendi ista videntur

Rursumq; exstingui, neq; multo tempore sese

50

Insinuare oculis, & crescere deminuiq;

Horum ut cognoris causam, nodisq; relatis

Comperta liber fueris luce, illa parentis

Cometæ apparētia est lux Solis reflexa in aquæā ad oculosq; nostros oppositam atri superficiē, in qua scilicet radius noster visualis cum solari radio angulum efficiunt. Subiectum cometæ est planeta Sole n̄ circumcursans non minus atq; aliter quàm Tellus substantia quadam conposita est; ab istis verò famosis planetis sola relatione differens: quoniam ea de causa raro apparent, quia eorum circulus non venit ad eam orbis nostrorum & Solis oppositio ē ut speculum reddat lucem; nisi raro; quando scilicet ita deueniat ut utraq; altum, ut splendor ille excitatus in corpore atri habet ad oculos nostros reflexionem. Et nihil est quod obulare possit quo minus eadem relatione omnino visissim corpus Telluris fulgidum altum, at tunc in speciem cometæ illi appareat cum oculis radius eorum qui sunt in illo planeta (quem cometam dicimus) unā cum solis radio angulum facient in opposita lucida facie Telluris secundum eandem durationis & qualitatis differentias.

¶ Sol & alia similitudine perpetuo visibilia sunt per tenebras super horizonte exposita, quia per se lucēt, in quicunq; sint eali regione. Ex aqueis verò Mercurius, Luna, Venus, Iupiter Mars, Saturnus, propterea quod eorum circulus vel est idem cum circulo Terræ ut Mercurij & Veneris, possant mutuum perpetuò retinere aspectū & semper sunt in oppositione, quia ē diametro distant. Vel est alius ab circulo terre, sed tamē ad eisdem partes, nempe versus eam eali regionem in qua deueniat ad Solis oppositionem quasi sustineat angulum ex radio Solis atq; visu nostri, idq; in omnibus eorum circuli partibus. Et huiusmodi planetæ ad omnē oppositionem veniunt: in omnibus nempe signis conspic-

DE VNIVER. ET INNVM. 565

spiciunt. Vel est ad alias partes sed non omnino, quia possunt ad breues quosdam arcus certis temporibus incidere, in quibus ad specularem nobis veniunt oppositionem; & planetae uti sunt interdum sensibiles cometes. Vel est ad alias omnino partes quibus nullo tempore & nullo loco sunt in oppositione, & haec stellae sunt Planetae occulti.

¶ Ex consideratione eorum quae modo dicta sunt inferuntur eorum apparentiam non posse per se ueraciter usque ad longitudinem quatuor signorum, raro autem ultra longitudinem trium: quoniam qui ita obliquum peragunt circulum non plus quam in tanto spacio ad specularem possunt oppositionem venire. Ad hoc enim ut planetae à nobis videantur non sufficit ut sint nocturni, super horizontem, & distarentur à Sole, verum etiam opus est ut angulum in eorum luminata super se faciat visus nostri linea cum radio Solis. Experiri enim quod cum tota aqua situm vel maris illustretur, non undique tamen nobis lucet sed ex certa tantum parte; & licet totum saeculum recipiat imaginem oppositam, eam tamen non undique videmus sed à certa oppositione atque conuersione.

¶ Propter haec ergo quam habent eandem non sunt credendi alias substantiae quam planetae reliqui: quandoquidem ut in superioribus notauimus ex obseruationis nostro & alio tempore; & cometae interdum apparent maiore interdum minore, interdum minime, interdum nulla cauda. Et hoc vel toto circuitu sui arcu quo nobis sunt conspicui, vel parte. & quaedam non alia ratione differre conperiuntur à planetis praeterquam quia non sunt ordinariae appuēit. Dico ergo non propterea esse substantiae discrimen, quoniam & cometae apparent interdum sine cauda, & planetae interdum caudati. Planetae enim ex aliqua regione caudati videntur, quorum cauda siqui intendi potest & remitti,

ita & omnino tolli. Sine coma nobis apparuit insolens illud astrum iuxta Cassiopeię sedem ab initio Nouembrijs Anni Christianorum MDLXXII. usq; ad mensem Aprilis MDLXXIII. qui sent menses sexdecim, fulgore luminis sui stellarum omnium primę magnitudinis dignitatem longe exuperans, quod ea de causā sidus nouum appellant mathematici & non cometam; quasi cometę sint elementalis substantię, illa vero non. Vnde Cornelius Gemma qui ea quę sunt extra naturam Peripateticam, putat esse simpliciter extra naturam. Astrum hoc (inquit) quicumq; ad naturalem referunt causam & sub communi cometarum ambitu censent; proculdubio sese demonstrant in demonstrationis methodo, doctrinaq; Parallaxeon, nedum in uniuerso mathematicum genere, & in geometricis elementis quā minimū esse versatos. Verum ad eam probationem vel tot probatissimorum hominum qui eandem stellam tanto studio ex tam diuersis longissimęque distitis terrę partibus obseruarunt, in unum conspirans fidem perpetuā proculdubio in posteris promeretur. Et addit idem ad sententię marginem, Audent quidam asserere quod caudam vel comam in eo fidere adnotarint. mirum nedum se ocularios ceteris volunt, ollas & cucurbitas lippiant, & Saturnias Lemas. Nos etiam in Ioue & Venere comam eiusmodi vel caudam sapius obseruamus.

¶ Ex hisce obseruationibus manifestum est quod esse caudatum uel esse sine cauda uel coma non facit ut specie credamus hęc astra differre. Non caudata porro astra heic multoties occurrunt, sed non ita prudentibus mathematicis offeruntur vel attentis, qui eorum differentiam ab ordinarię apparentibus intelligāt, ceteris quippe vulgari sensu præditis nisi caudę vel comę celebritate fulgeant, in æquo hęc astra sunt atq; alia. Atqui nostro seculo restituta est aliqua felicitas, ubi defunctis Chaldaïs, deletis Græcis, dormitātibus Italis; ex Prussia

DE VNIVER. ET INNVM. 567

& ex Germanici Oceani littoribus principes in nostræ philosophiæ fauorem diuina prouidentia suscitauit atq; solertiores astromos, nisi quod ex ijs quidam tenebris vulgaris philosophiæ atq; fidei occcati noa a his signis Deum miracula facere clamitant, quæ uerius Aristotelis faciit disciplina.

Neq; referre prætermittam quæ quædã sub Tichone Vranburgi degēs Olaus Cimper refert de alio astro obseruato anno Christianorum MDLXXXV. à decima octaua Octobris usq; ad Nouēbris duodecimam, circa linum Piscis meridionalis cuius magnitudo fixas primi honoris excedebat, non tamen luminis (aiunt) claritate. Ex quo possumus intelligere esse planetam, deq; natura aquæ speculariter splendens non autem de natura flammæ principaliter. Tenebroso (ait Olaus) sub pallido & obscuro lumine prædita erat adeo ut nebuloso gyro Cæci ubi præsepe est quã simillima stella fuerit. Fuit etiã undequaq; rotunda compactior & lucidior aliquantulum in suo medituilio, sed circa extremitates rarior & obscurior (ait ille. Ex quo confirmatur noster sensus quod non possit esse materia accensa quam par est opacitatem seruare in medio, ubi materia combustibilis crassior est & minimè clarior. Addit, Nulla cauda in lōgū ab aliqua sui parte, qd' ut plurimū in Cometis fieri solet, protēdebat, siue quod re uera nulla sui parte oblongior fuerit, siue quod caudam illam si quam forte habuerit sursum à nobis auerteret eo quod circa solis oppositum toto suæ durationis tempore versaretur, in cuius contrarias partes cometarum caudas quam proximè extendi crebra experientia compertum est. Per huius recētis stellæ occursum magnus in Germania Lantgrauius Gulielmus Hassiæ renouauit memoriam eius quod obseruauerat integro decennio elapso: testatus eandem stellam ab ipso eiusque mathematico Christophoro Rothmanno obseruatam die octaua Octobris in

Piscium uigesimo tertio gradu cum latitudine meridionali quatuordecim partium. Quapropter iudei at Olauis fieri potuissent ut paucis aiquet diebus prius citul sentirende manifestum esse debeat ipsum astrum fieri e conijci posse ex quantitate & qualitate motus ipsius; & hisce duabus differentijs, quibus ten poribus ad id ueniat situationis, unde nobis possit esse conspicuus, per ea quae dixi e re causam differentiae horum qui perpetuo videntur, & horum qui ad certas motus sui arcus distantias. Ut ergo non fabulosi haec ita neque ficta oportet existimare quae de Hipparchi stella refert Pappus, qui annos Christianorum annis centum & viginti quinque praecessit; quod uiderat stellam nouam a suo loco genitam vel deprehensam, pro qua in dubium esset perductum an hoc sepius fieret, moueretur. q; stella quae putamus affixas; Ausum propterea rem vel inprobabile Deo annunciate posteris stellas, & sidera ad nouam exponere, calo in hereditatem cui esset relicto, si forte quisquam qui rationem eius caperet inueneretur. Atque naturam horum planetarum ab alijs neque apparentiae raritas, neque coma cauda q; protensio distinet. Quia & Aristoteles ipse meteororum praefatio refert & non errantes stellas accipere comam, ideoq; Aegyptijs esse credendum, quod & ipse comatam stellam uiderit in fixo more canis.

¶ Antiquorum tantummodo derisas habemus & imperfecte relatas a sophistis positiones, quarum tamen rationes nullae extant, nulla monumenta; quinimmo theses illae uel contradictione indignae ab imperitissimo uulgo censentur. Atqui VERITAS TEMPORIS FILIA. Aristoteles in meteorologicis refert Aeschylum & Hipocratem Chium dixisse cometam esse Planetam comamq; ab humore per solem eleuato accipere, Ex quibus etiam sensu & uerbi habetur eos cometas, planetas, & Tellurem ad eandem retulisse speciem, quid est enim astrum à quo humo-

DE VNIVER ET INNVM. 569

humiditate, & locum eleuantur, praeterquam mundus hunc
nostro mundo per omnia similis?

¶ Illa sensibilis cauda quae etiam multiplex aliquan-
do apparet propter congruentiam illius gobi aequi ad
obiectum solis. Ibi ex superficie illuminata corpus pla-
neta sensibile fit, quo etiam ad solem sicut ab hoc no-
stro non aëre, fluminibus, stagnis, & aliis omnibus Telluris
partibus continue per calorem materia nubium & plu-
uiarum vaporum circumstantem aerem explicatur, idque
magis ab uno loco fit quam ab alio, quando tum varia
est Telluris superficies exposita in siccitatis humidita-
tisque gradibus, tum & solis actio varia est qui per vices
omnibus nunc ad illum tropicum accedit magis: unde
& hoc potuit videri caua quae eadem stella nunc non
comata apparet nunc vero sic, rursum nunc magis co-
mata nunc vero nimis, quia si licet non semper, neque
undique aequè sensibiles vapores à corpore distandan-
tur. Ita & in Telluribus illis euenit ut non solum ipsae per
aqueam superficiem splendeant, sed per humorum densi-
tudinem circumstantem circumfulgeant etiam sic in
impressionem quae hinc appellatur à causa solem, lunam
& maiores stellas propter aeris crassitiam intermedian-
tem. Caudam ergo oportet esse substatiam quidem ua-
porum quae à parte altius solida non spectet, sed
per humorem per aerem ab illo corpore effluentem vir-
tute concipientis & dissoluentis, caloris à sole.

¶ Licet autem ex toto hemisphaerio illa humorum
attractio & eluatio fiat, non opus est neque possibile to-
tam stellam undique apparere crinitam, caudatam, barba-
tam si distat ad refractionis latera, sicut in plano spe-
culo ad lucem & imaginem obiecti, quod licet undique
splendeat & referat in imaginem, nihilominus ex ratione
anguli constituti in implanitie illa per visum & visibilibus
speciei linearum inclinationem, opus est ut apparentia
& presentatio causetur, Cauda verò extenditur deinde

propter anguli fluxum. Oculo enim & imagine existente



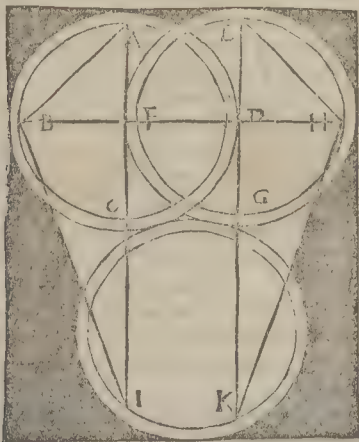
re in A qui ad rectum angulū radiat super speculo B C in punctū D, angulus nullum habet fluxum ubi æquales sunt anguli ADB & ADC. Hinc cometa ille rotundus sine cauda. Quod si oculus & imago E ad angulū acutum radiet super speculo B C, qualis est angulus ED C, tunc à puncto D uersus punctum B fluens angulus cauſabit caudæ cuiusdam apparentiam propter imaginis defluentem elabentemq; speciem: & caudæ, seu defluxus eius species tãto protendetur amplius, quãto angulus ED C amplius angustabitur. ubi quãdo proximæ fuerint ad acutissimi anguli constitutionem in D extrema duo E & C, ad extremum maior erit sensus caudæ cuiusdam velut in immensum protensæ, minimus autem vel imaginis & eius quod imaginis est subiectum. Hinc (quod in superioribus relatum est) notauit Elyſeus cometæ abſumpta specie longiſſimæ anguſtiſſimæq; protenſi crinis ſpeciem remaſſiſſe. Patet etiã ratio eius quod dicit Olaus quod crebra experientia compertum ſit uel nihil uel quàm proximè extendi caudas circa ſolis op-
poſi-

DE VNIVER. ET INNVM. 571

positum. Quod uniuersaliter profert Cornelius Gemma, qui docet cometas semper habere caudam oppositam à sole. Rebus (inquit) accessus proprium est ut in primis ad suæ accensionis principium referantur; contra verò cometis accidit ut nutent perpetuò ad oppositum solis, ut non tam *φάγωσι* vera, quàm radorum *ἀνάντασι* propterea censetur. Vnde manifestissimum est hanc impressionem Materialiter esse in corpore speculari aqueo. Efficienter à sole. Formaliter ab impressione lucis & diffusionem radorum influxu atq; defluxu. Localiter in aliquo quadrante vel circiter circuli illius planetæ seu cometæ. Situaliter ubi ita constituitur ut & lux solis & oculi radius in corpore eius sensibilem angulū constituent. Temporaliter, quando differentes motus Telluris & illius per differentes circa Solis atria circulorum semitas ad eundem vel similem deuenierint habitudinis aspectum.

¶ Quæ enim super diuersis polis mouentur accidit ut aliquando velut occurrant, quandoq; concurrant, recurrantq; vnde quamuis vel circa proprium centrum seu medium, vel circa tertiū medium quod iisdem non sit concentricum, vel etiam si cōcentricum sit, nō æque tamen ad easdemq; partes mouentur, accidit ut etiam ad duodecimum & trigessimū annum ad eiusdem capitis relationem redire videantur.

Si enim æqualiter moueantur mobile X ab A versus B, sicut inobile Z ex E versus F, utrunq; respectu alterius videbitur manere & in eadem perseuerare distantia: & hæc uniformitas in toto circulo perseuerabit, eritq; tum vera tum apparens. Si F sit in cētro circuli ABCD; & D sit in centro circuli EFGH. Si verò F & D sint extra centrum, tunc si notabilis est distantia, notabilis erit & differentia in velocitate tarditate, propinquitate, remotione, magnitudine & paruitate corporis visibilis. Si verò X à B æqualiter moueatur atq; Z ex E, eueniet



ut perpetuò mutuò nunc magis nunc verò minus appropinquent: & iniquissimè moueri videantur: ut quando à B hoc erit in C, tunc illud ab L erit in F; quando hoc à C in D, tunc illud ab F in G, (veluti velocissimo conspicua motu:) & ita ulterius utq; in finem. Vbi cernit quod cum æqualiter moueantur, vicissim tamen appareant nunc viciniora velociora & nunc tardiora & remotiora, nunc maioris nunc minoris diametri.

¶ Quod si inæqualiter moueantur omnino iuxta inæqualitatis differentias (etiam si non magno temporis intervallo discrimen sit, ut quantum est inter undecim & duodecim, viginti nouem & triginta) accidet ut videatur hoc quidem ad eam cum tertio venire dispositionem, in uno anno; ut Tellus ad idem cæleste signū cum

eum Sole; ad quam illud non deueniat ante duodecim annos ut Iuppiter, aliud non ante trigefimum annum ut Saturnus. Tres ergo qui non ita sunt superiores ut à bellantur, neq; ita circa Solem motu tardiores ut eidentur: necessarium est ut simili atq; pari completionē & corpore, & vita similem atq; purem & certē proportionalem habeant ad Solem analogiam, quodq; sit de ea quæ est inter ipsos planetas: & bñq; dubio sic Saturnus & Tellus iugata annorum spacio ad eādem veniunt ad Sole & signis celestibus dispositionem: sicut Terrestribus Saturnus. Ita Ioaijs recursus facit Tellus ad duodecimum annum, sicut nobis Iuppiter. Sed circulatorum exactiorem Theoriam habendam quæ nulli exta ad naturā speciem, sed ubiq; est suppositionibus & falsis positionib; confusa & contraminata, nō meū est laborare, sed eorum quibus ad hoc suppeditatum est oculum & peculiare ingenium, quos spero faturos omnino; & profuturos.

¶ Quodcumq; astrum (quod verè astrum est) si interponatur in loco medio intra solem & nos, non multo poterit eidem esse propinquius lunæ, deoq; oporteret ipsam suis dissimilibus partibus apparere distinctam sicut & lunæ; & quodcumq; tamquam homogenea superficie lucidum, omnino opacarum partium absumpto sensu, ultra solem certè est.

¶ Et si uero ueniāt propinquiora nobis quàm Luna sit & pene usq; ad Telluris contactum, docuimus ut non sit magis formidandum ne illi cadant in Tellurem irruantq; dissipatura heic aliquid; q̃ ne Tellus irruat in illa; nullū quippe mediū in ætherea regione est, & locus grauis, sed cuiq; stellæ suū centrū est quod est partiū suarū unionis causa. Docuimus ut omnibus unū est undiq; simpliciter æquale spaciū id est infinitū, & cōsequenter omnia vbiq; sunt æque in medio sunt. Ex politis à nobis manifestū est, quod si partes Telluris vel tota Tellus quā habet.

haberet grauitatem in uniuerso corpore, momentū grauitatis non esset ad punctum circūferentie aliquod, quia sic oporteret illam cadere ab illa parte versus cælum: sed talis punctus nusquam est, ubiq; enim perpendiculari linea respicit tamquam sursum.

Hoc ita est in omnibus astris sicut in hoc astro, quibus non minus nos sumus sursum & deorsum, quam illa nobis. Non erat ergo quod Cornelius Gemma pro maximo haberet portento comerā obseruatū à Iohanne Voghelino anno Christianorū MD XXXII. cuius parallaxis fuit triginta duorū gradū & uiginti septē minutū; eiusq; locum propterea non procul à medio aeræ regionis: ubi miratur quomodo tanta corporis moles tandiu in ea mundi parte librari potuerit, quæ nullā haberet motus analogiā atq; legē, utpote vaga & incōstās & instabilis obseruata neq; multū absens à loco unde tonitrua pluuiæq; decidunt. Sed esto Tellurē cōtingent ut dixi, nō est formidandū plus, q̄ ne mea viscera & sanguis in alteri cōdātur irrūpēdo uiscera. Mitto qd' apud me tanta parallaxis tantā à terra distantia nō conuineit. Aeris regio & mihi & Aristoteli est pars Telluris quæ gignit pluuias & tonitrua. Et ut fiat nobis visibilis, debet extra conum Telluris esse resplendens. Sed videor audisse cognitum fuisse propter ecclipsationem multarum stellarū opaciorem specie. Sed quæ ex huiusmodi obseruationibus sequuntur & cōfirmantur, facile concipiet cui nostræ positiones & causæ non sunt ignotæ.

CAPVT XXI.

Aliud argumentum contra pluralitatem mundorum.

Est



*St aliud spectrum quo territus est Sta-
gyrita*

*Quoq, alios trepidare facit, cacosq, ma-
nere*

In statione sua.

Dicit enim si sit discrimine pro numerali

Vt diuersa loco consistant omnia, eandem

Quae referunt speciem, vel sunt utrumq, aliena,

Difficile absurdum mox imminet atq, sequetur.

Nempe quod e tantis, e tot quoq, partibus uni-

Cuiq, sibi proprius locus esset contribuendus,

Quod vult omnino procul à ratione putari.

Nam quot sunt partes, totidē media esse sequetur. 10

RESPONSIO.

¶ *Hac ego perpendens phantasmata, talia credo*

Qualibus & puero turpe est horrescere. Quid tum

Si proprium cuiq, est medium. fig, omnibus unum?

Membra quidē mediū, atq, basim referuntur ad unā

Omnia; dein medium unicuiq, adscribere membro

Quid vetat? ut cordi proprium, propriūq, lieni,

Pulmoni, manui, ventri, capiti, atq, cerebro.

Immo velut parteis animalis totius unum

Per centrum constant; pariter res publica quadam 20

Singula de membris recta ratione putantur;

Proq, velut synodo centrum concernere ad unum.

Immo etiam quaecumq, valet ceu cumq, notari

Pars, hanc perpetuò mediumq, admittere oportet;

Vt quantum quoddam est, & quāti nomine gaudet.

Ergo

*Ergo velut ratio qua totum constituitur
Est certum medium, ratione ita prorsus eadem
Cui libet est medium membro, quia an ere totum
Hoc etiam posui, velut est q, familia totum
Per sese quiddam, quamvis pars urbis habetur.
Quæ mox pars regni est, & magna est pars regionis,
Quæ pars est mundi, quem tandem continet illud
Cui medium est nusquam, medium cui est & ubiq.*

CAPVT XXII.

¶ Aristotelis argumentum probans finem rerum ex eo quod omnis motus est ad terminum ut quiescat in eo, uel circa terminum ne recedat ab eo, & intra terminos quia non est infinitum mobile.



*Ergo alia arma moue solers philomuse
morando*

*Multa agitans, ne fors te paucis succu-
buisse*

*Conijciant; quamuis mucronem fasilia nullum
Contineant, iaculare tamen Nunc principio illud
Scilicet ut morum qui est simplex perperuo inget
Terminus, hic semper proprius quoniam est locus illi,
Quodlibet ex una exagitur mobile parte,
Atq; alia in certa contendit sistere parte;
Promde aliud prorsus sunt quorsu. ac terminus vnde;
Vt sanum atq; egrum, paruum magnumq; nã illud
Sanari quod volt, ad finem haud undiq; tendit,*

Verum de morbo, neq; quolibet it bene versus
 At versum incolume. Quare neq; terra nec ignis
 Tam certos fines, diuersos tamq; requirit,
 Vt summum atq; imum sunt duplex terminus, unde
 Latio finita est natura hinc indeq; recta.
 Circuitus meta compressus non minus exstat
 In geminas qui namq; sciat sphaeralia partes
 Dimetrus excursus monstrat facile atq; recursus
 Principium ac finem, qua puncto adtendis in uno
 Stante quod in cyclo non sunt contraria toto. 20

RESPONSIO.

¶ Ex hoc quod sursum & deorsum nō sunt
 absolute, sed respectiue in ordine naturaliū.

¶ Hac ita; sed nostrū non est qui aliquando negare
 Moribus ut certis instet finis quoq; certus.

Simpliciter verò certum sursum atq; deorsum,

Militat aduersus tum sensum tum rationem:

Omnia namq; suam nullo discrimine sphaeram

Seu patriam affectant; unde & quacumq; seruntur,

Atq; viam pandunt, modo non distantia multa

Obstet & impedit proprium interiecta recessum

Nempè ita cuncta sibi qua sunt contraria vitant

Vt quo adseruentur contendant impete nixu: 30

Nam & supponenti Stagyritæ principiorum

Partes confessum est quod si peregrina subesset

Massa infra terram, nisi vi non sisteret illic

Sed toto adpulsu conscenderet ad sua terra.

Flammea visq; ignis listet super atria Luna

Et via prompta datur, promptè demigrat in imum

Ergo est respectus; non est natura deorsum
Et sursum faciens; locus idem est altus & inus.

¶ Omnis quomodo sit finitus singulis motus, & infinitus.

- 40 ¶ Præterea quamvis verum est quod terminus, atq;
Certum stat medium, quo quidq; appellit & exit;
Non tamen ideo poteris confingere mundum
Finibus arctatum certis quos nil datur ultra.
Nec tantum insicis quæ innata potentia rebus
Scitur in æternis, quia principia alta perenni
Se exagitant cursu & poterunt componere ubiq;
Atq; aliis aliisq; bonum concedere vita,
Sic numero sine sine loca & subiecta pererrant.
Ad finem tamen est omnis mutatio præsens,
50 Quilibet è mundis velut est finitus, & ipsis
Finita est regio; cuius transire elementa
Pro casibus ualeant positæ consinia tandem
Hic motus primis est partibus, ex quibus omne,
Ut ualeant regionem incurrere de regione;
Haud tamen iis quibus est certæ adseruatio formæ
Quæ sunt vel membrum, vel membri portio nota;
Hisce opportunum est proprios percurrere mundos.
Quocirca partes quæ istius sunt speciei,
Sunt etiam certæ omnino adstrictæ regioni.
60 Ergo aberit multum ut Terra è regionibus altè
Abiunctis vel pars terra pertingat ad istam
Ut gemina tibi nunc solidè ratione refirmo.

¶ Non est infinitus motus rei compositæ,
quia

quæ progressi alteratur facile & corrumpitur, se circo infinitum respiciunt spacium sola prima & indiuidua elementa.

¶ *Quarum una est quoniam constat contraria totum
Perpetrent calidam naturam frigida semper
Oppugnet, nec non succedant ista vicissim
Perpetuè, iustasq; vires certo ordine feruent,
Mutuum uade etiam genitant resonentq; potenter.
Non dabitur liber quapropter transitus ille ad
Omnia, quando quidem sic in contraria curret,
A' quibus esse queat nullo peregrina labore
Victa, nec in propria posset consistere forma,
Verum in victoris. Quare pars illa moneri
Desinet omnino quia non est amplius ipsa,
In sparsas atomos quando igne soluta recessit.*

70

¶ *Altera nam uelut est dictum clarissima constant
Experimenta quibus propria tantum è regione
Istius appulsis speciei in partibus exstat
Nā propriae quæ sunt sphaerae magis lata propinqua
Quæq; ignita uides tanto uelocius illuc
Contendant, tanto & vehementius obuia pellunt
(Nī fallant sensum interdum quia longius abstant
Tardius ire putas & si non tardius ibit)
Humano uegetem excursum in corpore sanguis
Humoresq; tenent alij cum munere uitæ,
Non extra totum, proprioq; ex orbe reuulsi.
Nimirum in toto per cunctas undiq; partes
Motantur, proprius autem de sinibus acta
Consimile haud retinet quicquā quantūlibet harēt.
Tanto igitur spacio adpulsus seruabitur ille*

80

- 90 Dimidium quantum radij centro è regionis,
Seu radius signat circumq₃ ferentia sistit:
Quã circa minima est grauitas, ceu maxuma centrũ
Apparet circa; mediusq₃ in partibus exstat
Discrimen grauis atq₃ leuis, magis ut prope finem
Vel centrum minus atq₃ magis sita comperientur.
Parteis queis grauitas leuitasq₃ tributa per illud
Quod natura sunt quadam fraudata, petuntq₃
Ocius ad propria, ut animalis spiritus ipse
Attrahit aut pellit certo de limite recta.
- 100 Quodcumq₃ ergo graue est apprimè dicito tandem
Sicubi deuenit certo discrimine distans,
Non premit hoc grauitas, neq₃ pro leuitate leuatur.
-

IOR-



IORDANI BRVNI NOLANI,

DE INNVMERABILIBVS
& immenso.

LIBER VII. CAPVT I.

Suadet ijs qui hæc non capiunt, ne sine
ratione à vulgaribus rece-
dant sensibus.



*Vnt tenebras toto palantes tempore
vita,
Qui se mirantur tanquam Sophia alta
tenentes*

*Atria: Lanigerum pecù post vestigia beluæ
Cornibù donata, ast sensu nihilominus orba.
Ollis vox populi atq; Dei sunt unum idemq;
Et scire est quod fama virum, vulgata fidesq;
Suggerit; inflato de pectore promere; bello
Nature indicto, rationi, ac sensibus acri.
Alteriusq; oculis fari instructos, alienoq;
Ore videre magis, stulto & phantasmate mentem IO
Frenare hoc sophia est vera, & sapientia prima.
Hos (ni me fallat ratio) sic destituendos
Crediderim, atq; alta spernendos lege, velut quos
Non fortunatos meliori sorte Deus volt.*

Consulimq; etiam est illis, itaq; instructi
 Vi maneam, dubiam neq; curent tangere metam,
 Incertamq; scopum quamvis fieri optura per se.
 Consultatur nulli vires studiosius ultra

20

Emitt, ac proprios extra contendere fures;
 Ceu sine iudicio subscribens & ratione.
 Expers iudicij debet condegere multis,
 Degere cum nequeat cum paucis nobilitatus.
 Elige pastorem tibi quem fortuna notabit,
 Congenei pecoris tutus vestigia lustra.

30

Libere ne placeat vulpis tibi amice cauerna,
 Ceruorum abitusos tu non timere recessus,
 Non ausisq; feri recubare leonis in antro,
 Is felix, quia non suto celebrer meliore es
 Desipiens tardus, rictu, ungue imbellis, & ore
 Cui neq; sint astus, neq; pernix cursus & ulla
 Is animo non est, neq; signi tradita busto.
 Non tibi strata via est, qua conuertaris in orbem
 Lucis, quocirca sensu tenere probato
 Pluribus, & numero plaudentiū, & consamulantiū
 Principis authoris cuiusdam fama triumphet.
 Sisq; ita cōtentus paucis, tanquam omnia sint hæc;
 Nam satis es diues quia sensus pauperiei
 Nullus adest, sanus quia nullaq; opinio morbi.

CAPVT II.

Disciplinatis saltem iuxta vulgaris philo-
 sophiæ principia facilis est aditus ad horum
 cogni-

cognitionem, à quo omnino arcentur qui
magis, fide quàm aperta euidencia consen-
tiunt.



St vulgata quibus constant reserata e-
lementa

Quæq; ijs principjs sunt proxima quæq;
remota,

Vt proprij ingenij perpendunt omnia lance;
Quamvis illa deu conuicit opinio mentem,
Et velut in portu velum meliore plicauit,
Applicuit scopulo, & firmat iacta anchora cymbâ,
Petræusq; alias currit nil respicit ultra,
In tenebrisq; manens ceu lamina gestit adepto
Ac si hominum genus ingenio non aduolet ultra,
Attamen ut solers succurret nuncius aure
Intendet facile melioris nomine portus.
Eia(ait is) tandem ad dicta hæc conuertito mentem
Nec te præcipitis iacta diæamine sensus.
Nec te sistat Arabs fatuo quæ protulit ore.
Ignorat quisquis non gnorat cum Stagyreo.
Confer enim modo sis sensus utriusq; capace
Munitus ratione, oculis neq; lippus in altam
Iudicij cathedram conscendas.

Est proprium planè diuine lucis & ignis
Vt si materies apta obijciatur ad escam,
Crescat in immensum tenuis succensa fauilla.
Quodq; erat obscurum chaos indigestaq; moles,
Consurgat rutili mox clara in imagine Solis
Vmbra discutians erroris, frigora soluens,

IO

20

Lampadis illustris fusq; potente calore
 Noxius ac turpis facile tenuabitur humor.
 Nectare diuini roris quo deinde rigatum est
 Aptius ad fringes meliores pectoris aruum.

30

¶ Ergo licet sint multa prius patefacta quibusq;
 Expleri possit ratio bene nata, suog;
 Totius ad causam naturæ Marte valeret
 Pergere, & ex altro quasi culmine cernere verum
 (Nam proprio totus poterit succendier igni
 Omnibus & membris diam lucem atq; calorem
 Fundere qui puncto fuerat calsactus ab uno)
 Attamen & cupio istius releuare laborem &
 Pro magis ingenio nos urget cura remisso
 Diruere inuisi reliquis moliminis arteis.

CAPVT III.

Prima & secunda Aristotelis ratio contra
 mundorum pluralitatem, ab eo quod mate-
 ries, locus, tempusq; non est illic.

Enuô propositum dictis Stagyræ ab
 hisce

Aggreditur. Nullum extra hunc mun-
 dum intellego tempus,

Nec locus est illic ullus, nam dicere primum
 Corpus vel calum nos longo usu, atq; per amplo
 Gnoramus regione è nostra valde remotum.
 Nam calum est illic ubi mundi summus horizon
 Terminat, atq; ubi sunt nullo quæcunq; cientur
 Motu, materies ubi nullaq; fluctuat, expers

Ceru-

Ceruleus Proteus varijs illudere formis
 Nesciat: at Fatum est illic, constantia cuncta, 10
 Pacatq; animi, diuū sedesq; quæta.
 Atq; ita queus mundi gemina est substantia, & illic
 Consurgunt scintillantis tentoria celi,
 Quattuor heic vultu residentia corpora opaco;
 Istis comprehendi, comprehendere conuenit illis.
 Tali consistunt dispositaq; in ordine cuncta,
 Vt mage subtile incurrat sublimius actus,
 Purius ac simplex mage sit quod longius abstat
 Sedibus à nostris, qui deteriore tenemur
 Sorte; quod est autem conuexum supra elementi 20
 Et leuitate sua reliqua hæc subiecta coercet
 Concelebri titulo est essentia quinta vocatum;
 Quod mirè calata facit substantia tanto
 Densus, atq; magis vultu rutilante superbit.
 Atq; ubi prospicitur species ea lactea, & illa
 Forma subalbentis nebula, pars spissior orbis
 Est dubio omne procul; reliquū est pars rarior omne.
 Si quis enim species peregrino corpore in illis
 Orbibus apprehendat, quæ non absurda sequentur?
 Corpus discindi diuinum, ignobileq; istud
 Crassumq; & refluum, sublimia templa tenere 30
 Ac medium, & toti sic mundo se insinuare.
 Cum contrà forma est, actus, perfectio, luxq;
 Finis conductione valens, & perscientis.
 Nempe figurari, comprehendi, sinibus angi, est
 Materie subijisse vices, patientis, inepti.

¶ Secundum Argumentum Aristotelis à

00 5 di-

586 IORD. BRVN NOLAN.
distinctione substantiæ mobilis duplicis.

¶ Præterea primi supra confinia celi
Si fuerit corpus, mixta aut substantia simplex
Credatur physico; nos percontabimur inde,
40 An naturali est velut in sede, an violenta?
At quam natura id minime patitur utroq;
Principio video, quo donat corpus utrumq;
Non ibi constabit facile quod gyret in orbem,
Nam tali proprium centro ratione sit extra,
Et non natura consisteret at violentè.
Non quicquam existis qua sunt tendentia recta;
Illinc sunt quippe istorum sedes alienæ.
Cæli concavitas lunaris continet ignem,
Terra conuexo moles finitur aquarum,
50 Horum intermedium regionem vendicat ær.
Idem ordo quinam poterit seruariæ illic?
Ergo simplicium si non sunt corpora bino
Ex genere, quinam vel composita esse putabis?
Quare unum tantum est perfectumq; undiq; cælum,
Cui velut haud simile est quicquā, sic nec decet esse.

CAPVT IV.

¶ Tertium argumentum Aristotelis, à ra-
tione pleni & inanis,



Io extra molem hanc nullus locus est,
neq; plenum,
Nec vacuum, neq; tempus adest; nam si
locus illic

Est,

*Est aut plenus erit silius, vel corpore inanis;
 At non est plenus quia simplice non, neq, mixto est.
 Non vacuus quia complecti res has sic valeret,
 Quod plane ostensum est omnino non pote factu.
 Vel nil complecti; quia si tale inquis inane,
 Tunc nomen sine re dabis, est enim rationi
 Ipsius adscriptum, ut aliquid comprehendere possit.
 At verò quicquam comprehendere poss. negatum est.
 Non tibi tempus erit, quia motus nullas, & nullum
 Non video corpus, namq, heic est mobile totum
 Heic locus omnis, & heic motus, mensuraq, motus.*

10

¶ Quartum argumentum, à ratione unius
 & primi motoris.

*Vnus deinde tibi motor demonstrat apertè ut
 Vni motori tantum unum mobile subsit,
 Unde unus motus nempe exagitantis in orbem,
 Solus enim iste valet prorsus conformis obiri,
 Solus & est princeps, reglaris, continuusq,
 Undiq, principium qui constet & undiq, finis.
 Quare ubi stas unum est duntaxat mobile primum,
 Rerum una est series qua sub cuncta inferiora
 Conspirant, uno proq, ordine iuncta videntur:
 Vnus erit motor, moderatorq, omnibus unus.
 Sic unum imperium, mundus, respublica seculum.*

20

¶ Quintum argumentum, à triplici forte lo-
 ci, quarum nulla congruit illic.

¶ Indicat hoc triplicisq, loci distinctio apertè,
 Nèpe graue, atq, leue, & substantia neutra supstans.

Mo-

- 30 *Mobilia hæc tria sunt, sedes sibi tresq; requirunt,
 Diuina pro lege imam, mediam, atq; supernam,
 Infimus aio locus trahit ad se pondera cuncta
 E' regione tenens centro magis ora remota
 Maiori captat spacio ad volitantia sursum
 Vndelibet gemina ista petunt loca corpora cuncta
 Cursu qua nequeunt aliò deflectere, namq;
 Forti decreto natura necessitat omne.
 Ergo si certis certa sedes speciebus,
 Stat quibus hinc dōrsū desinitum indeq; sursum.
 Stelliferumq; præst, prono quod vertitur alueo,
 40 Contentum a nullo, quod continet omnia calum,
 Vnus erit mundus, sinus unicus omnia claudens.*

CAPVT V.

Sextum argumentum Aristotelis, ab impossibilitate diuersorum cētrorum, quia scilicet centrum A plus distaret ab H quod est eiusdem speciei, quàm à B puncto contractus peripheriæ duorum mundorum A & H.



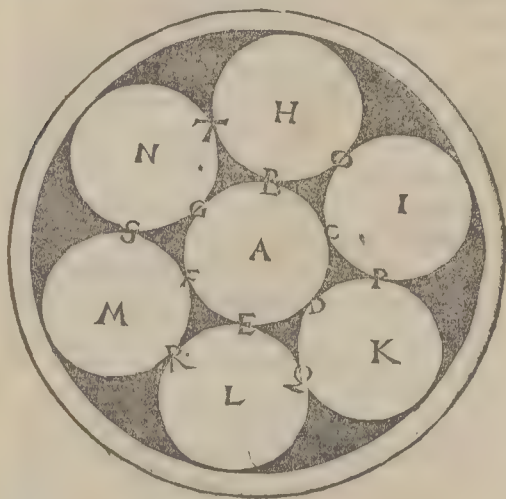
I minimè centrum variorum intelligi
 unum

Mundorū, atq; omnes nō ambiat unus
 horizon, (est,

Nimirū haud specie, ast numero hos differre necesse
 Quod si ita, tunc etiam solidè concludere oportet
 Longius à medio medium constare remotum
 Quàm fiet à medio semotus magnus horizon.

At

*At medium à medio speciem concurrere in unam
Quis negat? & summè cui non contraria distant?*



¶ Septimum argumentum à contactu confinium mundorum in puncto, quia eadem est potentia partium BCDEFG à circumferentia mundi A ad centrum A, atq; à circumferentiæ mundorum contiguorum HIKL MN, punctis & partibus eisdem ad centrum A.

¶ Vnius plures si mundi sunt speciei,
Aequalis uel erunt molis uel proxima ad æquam. IO,
Con.

Contiguos porro sex uni contempemus
 Resque pares plenè si circumornabitur orbis.
 Quod si una Horizontes reliqui qui tangere puncto
 Internum hanc unum possunt quibulominus unum
 Concernent medium. constabit at actus iniquus,
 Hec ubi fiat series eademq, eademq, potestas.

¶ Octauum Argumentum Aristotelis.

¶ Præterea attrigues puncto quoniam decet esse,
 Est opera precium spacium rem inere tri putrum
 Quod finit terni connexum corporis inq,
 20 Terno ternum arcum puncto continuat æquè.
 De triplici q, intus triquestrum formatq, re curua,
 In quo nimirum spa. io est opus esse quod implet
 Nisi te interiecta est natura inuida manis.
 At qui ubi non locus est ulla ratione elemento,
 Aut calo, quoniam est bene comperta ultima finis,
 Nimirum est vacuum forte ratione negatum,
 Ne videatur opus nos hac a tractare plura

CAPVT VI.

Nonum Argumentum Aristotelis.



Reserta numero qui certo dixerit
 esse,

Reddere cogetur rationem, qua sibi
 plures

Non pa ut numerum cur non capiant q, minorem?
 Quid si unum denant? Qui l si reliquū super addā?

Impar

DE INNVM. ET IMMEN. 591

*Impar denumeris mauult celebrari an par?
Vt libet esse putes sugiet te caussa? —*

Decimum Argumentum Arist.

¶ Subinde

*Queritur in plures cur massa hac materiei
Dispersa est mundus? cur non glomeratur in unum?
Cur de totq; globis perfectus magnus, & unus
Non constat mundus cuius perfectio tanta
Consequitur saltem nisi maiorq; esse putanda est? IO
Inclit. nempe monas numerum supereminet omnē.
Ergo licet paribus rationes passibus illinc,
Atq; illinc currant hoc ampliū consonat aptē
Vt sit comprehendens hosce omnes maximus unus.*

Vn decimum Argumentum Arist.

¶ Adde quod in cunctis compendia querere cōstat
Naturam; velut promittit quod unq; necessam,
Atq; superuacuum pleno de corpore fundit.
Cum queat ergo boni species componere in isto
Mundo secundo qui cunctas continet orbe 20
Quare ita pro reliquis frustra torquere mundus

Duodecimum Argumentum Theologo-
rum.

¶ Essent præterea plures quia maximus ille
Efficiens potis est uni superaddere multos,
Quod quamuis verum est, non est tamen esse necesse.
Queritur actiuam præter, passiuam facultas.
Non & tot natura potest portare, quot ille
Condere, suggerere, & vehementius insinuare:

Nem

Non etenim actiuam exequat passiuā facultas,
Tali enim nulla est primo conlata potenti

30 Quem tractu immenso præ cunctis ire fatendum est.

Tertiumdecimum Argumentum Arist.

¶ Proinde abolet ratio mundos concernere plures
Ciuiti quoniam nulla bonitate vigeant.
Non benè fecissent mundorum numina plastes
Istos extorres ciues à ciuibus illis.

Quartumdecimum Argumentum Arist.

¶ Non est quem lateat quemq; ex ijs indupediri
Artibus reliquis, quia dum vario ordine quicq;
Actantur, venient à contingente repressi.

Quintumdecimum Argumentum Arist.

¶ Insuper haud possunt plura esse patrata per unū
Nisi substernatur diuisio materiei,
Quandoquidem cunctis patet ut generatio forma
Complexu faciat tantum plura esse sub uno.
Verò, quibus est non unus mundus eadem
Materia constans non promuit ut generentur,
Quoq; modo in reliquos possit conuertier unus.

Sextumdecimum Argumentum Arist.

¶ Perfecto indignè frustra q; apponitur ultra,
Quod magis esse putem si perficibilissima molcs
Hac clueat mundi, cui testis plurima causa est
Ut non sit quicquam tali perfectius uno.

DE INNVM. ET IMMEN. 593
CAPVT VII.

Prænumerara soluuntur Argumenta.



T cui propositum est defendere ab hosti-
bus arcem

Hanc decet esse prius lustratam partibꝫ
cunctis,

Esseqꝫ sub rigido varioqꝫ examine totam.

Credere quāqꝫ sibi deceat, proprijsqꝫ ministris

Est opere ut videat dux, quot pateantqꝫ periclis

Externis aditus, minimèqꝫ domestica tutā.

Proind alia quæ sint hostis molimina parte

Non omittendum perpendere, quiqꝫ satellites,

Consultor, fautor, vicinus, proximus, & quod

Ingenium. & quæ mens cunctis, qui deniqꝫ nerui

Summatim consient, & quantum crescere possint.

10

Sic nobis patefacta prius ratio omnis habetur

Diuini sensus, quem contra armatur & urget

Filius erroris, numerosi dux gregis, author

Cecos multiplici, ac stupida leuitate fatigans.

Ad primum Argumentum & Secundum.

Vt pature orbes discentiqꝫ, inqꝫ cauati

Corpora stellarum vectantes fixa pcrenni

Circuitu nulli, frustrata est machina prima.

Ergo probanda prius veniant laquearia cali,

Finitum hoc medium, varioqꝫ quod inrotet axe

20

Pondus segne, sientqꝫ orbes essentia quinta,

Materiesqꝫ eadem concreto corpore stella.

Tunc ad mitteretur gratis ignobilis illa

Pp

Phan.

P.

Phantasia triplicis motus, & mobile terrum,
 In dubium veniat q³ fides mihi corporis almi,
 Illa deum sedes. Fati arx illa imperiosa.
 Nam mihi natura minimè arctat ea ultima margo;
 Nec sacclura grauem minuantia fata ruina
 Terrent. calorū quando compagine rupta
 30 Ad nos astra cadent, haud nos recidemus ad astra.
 Nam tutum spaciū immensum cognoscimus unum.
 Quare non magis sit mediani sortis cavernam
 Tellus quàm fuerint aliorum singula quæq³.

Ad Tertium Argumentum.

Non est quod quæras quid sit super arua mundi;
 Non me sollicitum faciant quæ ibi esse putentur
 Tempus, mane, locus, spaciū, compasta elementa,
 Nempe aliter non est illinc spectabile corpus
 Telluris quàm fiat hinc suspicienda superne.
 Inde in quàm Tellus radiosa luce superbit
 40 Disiecta à Lunæ regione, integra aliunde,
 Inq³ vices ortus potis occasusq³ perennes
 Pantare, vel cycli formam perhibere polaris.
 Nempe quibus sol iste polus fit, si tamen illinc
 Illustrē potis est faciem monstrare, duabus
 Occultam causis quibus esse agnoscimus, una est
 Nam tenuata nimis sua molis dimetrus inde,
 Altera nam solus nulla est cum lumine posita.
 ¶ Hac si salici poteris comprehendere sensu
 O quanta ex oculis nebula excutientur & ô quàm
 50 Clara refulgebit maiestas cunctiparentis.

Quæritur tempus extra hunc mundum Aristoteles quoad hoc mundo non inuenit: posuit enim quodam subiectiuè in primo illo mobili, ordinata nente parua, quia ibi esset omnium motuum contraria, propter contrarietatem & regularitatem eius & simpliciter motus, qui non ullo intenderetur remanere in quæstio. Sed non multo post, ascenderunt scilicet Peripatetici ut inuenirent hoc subiectum temporis. Sed tempus eos adhuc fugit.

Quæritur locum extra hunc mundum Aristoteles, quem in hoc mundo non inuenit. Quærenti enim ab ipso in quo nihil esset si loco cogetur ex suis fundamentis respondere in nullo. Et cum de particularium loco quaeritur & respondet superficiem corporis continentis, inuenitur defecisse in definiendo cum superficies illa tum continentis tum contenti ad motum corporis continentis & contenti moueri, abire & redire debeant; locus vero neque per se neque per accidens debet esse mobilis: Et cum inter locum & locatum nihil debeat mediare, neciet Aristoteles cum omnibus Peripateticis saltem non intelligere spacium inter duas illas superficies in actu quemadmodum continens & contentum cum sua superficie contrarijs & diuersis moribus agatur: ideoque quod immediate continet & contenti superficiem hæret, debet aliud esse quam continentis superficies. Nos verò qui spacium dicimus esse locum, dicimus extra hunc mundum esse spacium simile spacio hunc mundum continenti in quo nihilominus istemundus & alius possit contineri. Ideoque ibi intelligimus & materiam & formam & dignè omnia qualia videmus heic secundum idem genus atque species. Locus enim quaerit locata. Vbi locata sunt & rerum duratio est. Ipsa est tempus. Et sicut non est unus homo separatus ab omnibus hominibus, & omni particularium regula nisi leges vel abstractè, metaphysicè, mathematicè, theurgicè, Demiurgicè:

ce: ita neq; est quod aliter unam omnium temporum normam inuestigemus, quia nulla est neque esse potest arithmetice, neq; geometricè neq; physicè; hoc in superioribus ostendimus, quia individuum temporis quod pñctus in circulo polari minore & minimo mutat locū, magnam motus dimensionem includit in circulo tropico maximam in circulo æquinoctiali: itaq; nunquam in hoc genere est accipere minimum quo nō sit expatetis presertim principijs) minus, ergo veram temporis mensurā non est accipere. Proinde cū motus diurnus sumpta regula ex motu solis non sit circularis, itidē nulla potest esse regula quandoquidem motus ille spiralem facit lineam non circulum, proindeq; hæc spirale interturbatur à nutatione telluris vel trepidatione illius octauis oibis, propterea q; neq; in spira illa regula esse potest ulla plusquam in infomnis Peripateticorū. Quid ergo queris illud tempus, quod est nusquam, & naturæ presentis seq; ultro offerentis speciem nō amplecteris? Vbi statum? ubi sedes quietæ? ubi illa scala à crassissimo ad crassum, subtile, subtilius & subtilissimum, & tandem qui tam illam essentiam, id est, ad illud nihil? Cur id quod nullam præbet speciem nisi vacui spacijs; dicis esse substantiam ex qua conerata sunt astra? unde hoc? expono, ostendo. Ex his patet quid ad primum & secundum respondendum sit argumentum.

Tertio argumento Aristotelis non est locus, ubi ordines noster constiterit. Alimus enim extra unum esse nihil (quia infinitum est, neq; vacuū neq; tempus neq; locus neque corpus extra se habet) extra mundum vero unumquemq; est illud idem quod circa Tellurem, quod idem est circa lunā, solem, & alia astra qua mundos appellamus; extra hæc ubiq; est motus, locus, tempus, irundus, vacuum, seu spaciū, sine fine, & corpora sine numero.

CAP.

CAPVT VIII.

Ad Quartum suprapositum Argumentum.



*Non est praterea sublimis scala mouen-
tum*

*Certo consistens numero gradibusq; ce-
lebris*

Quos inter primum capias altum, atq; supernum,

De quo per medios tandem veniamus ad inum.

Nam tales non sunt, neq; possunt esse profecto.

Atqui ordo ac series parteis sancita per omnes

Vndiq; conspicua est, constat respublica ubiq;

Nam velut hunc solem circa video esse planetas

Vnius in synodi speciem, sic innumerofq;

Sunt alios alij circum.

Sic tot motores cognoscito, sidera quot sunt,

Sunt anima totidem, totidem sunt numina clara;

Vt motor per quem nos circum cuncta videmus

Concita, Telluris matris dia omniparentis

Est anima: spacio quia se versando diurno

Sensim tardeq; multis labentibus annis

Excipiens punctis ex omnibus exorientem

Solem tum tropicos variat tum puncta polorum;

Partibus ut cunctis numerosa sorte fruatur,

Parte omni emoriens sit & anni parte renascens: 20

Vt motum cyclo nequeas signare diurno,

Spiralis nempe est fluxus uertigo diei.

Ergo infinitis motoribus esse superstans

Si quid censendum est, scādas super omnia & infra

598 IORD. BRVN. NOLAN.

Cunctorum centrum meliori mente profunda.

Est infinitum simplex, immobile & unum,

Est quo sunt quæ sunt, viuente vita, animorum

Est animus, motor motorum, essentiæ, entis;

Absq; solutum est ens præsens super omnia, & intus:

30 Forma mouere habet hinc, hinc materiesq; moueri

¶ Quomodo unus sit motor in nostra via
citra ordinem & seriem, & proportionem.

¶ Motoresq; creans æternis unus ab æuis

Non motor, quia motorem supereminet omnem,

Quem uerè ac propriè infinitum immobile spectat.

Sig; ubi ad libitum infinitum mobile singas

Infinitorum motorum mobilitumq;

Motorem ad unum refertur, mobile ad unum

Summa, uices, ordo, species, momenta, potestas.

Motor non fiet tibi primus; porro erit uerus

Ad nullam spectans seriem, super ordine prorsus;

40 Namq; infinitum non esse sub ordine nosli;

Innumero et numero quia nulla proportio quadrat.

¶ Ergo tibi occurret oculorum luce redempta

Immensus princeps unus, non mobilis, entis

Fons, uis motorum, pulsus motoribus adsans,

Cunctis intimior quàm sit sibi quidq;, nec absens

Longius ex aliquo, quia cunctis proximus aequè est.

¶ Orbita multiplicis patet istinc uanida celi,

Mobile disperit primum motorq; superbus,

Illius atq; ualent falsa sub imagine diui

50 Motores, quos esse magis non posse putamus

Quàm

*Quam vacuū hīgentia Orcū, Rhadamanthia regna,
Gorgonū, Cēphyrū, Scyllam, Gerionē, Chymērā.*

Quarto argumento satisfactum est ne currat, ne
moueatur, quia illius primi motus præcæfæci u-
niversalis nō potest oīa subiectū mōtū est Tel-
lus & motor illa p. n. est anima Telluris, & locus illius
primi motoris totūq; a gasta est centrū Telluris. Et si-
militer motorem finitū & omnia alia continent in se i-
pso, quia inter eum motorem pari ratione omnia pro-
pria continentur. Mōuet autē animā corpūs intelligē-
tiā, ut hīc natura propriū subiectū nō illa geome-
tricā indeterminate, regularitate, circūfōne, rectitu-
dine, cōfōrmate, cō illo præscripto, sed proprio quo-
dammodo ad contrariōrum tantōrum tantūm con-
tentū, cōfōrmē, & symphoniam symmetriāq; dispo-
nendam, cōpōnendam, seruandam. Qui autē toti na-
turæ cōfōrmis & uniuersalis prælit unus motor infinitus
in finitū, totus in toto, melius indicat ratio dispositio-
nē motus, quā i scala illa sōmniata nouem vel decem
volūmētūm unius cōfōrmē cōfōrmē cōfōrmē cōfōrmē
ordinem comprehendens.

CAPVT IX.

Ad Quintum.



*Olle subinde unum punctum centrumq;
quod omneis •*

*spūant scēli parteis, innixaque cui
sint*

*Omnia, quo mediū cita pondera contineantur,
Quod fugiant leuitate sua quacūq; supernas*

PP 4 Affe-

Affectant sedes, ueluti lymp̃ha, ignis & aër:

Nam medium est nullum circumq, ferentia nulla:

Non mirus est etenim rerum circum undiq, summi.

Vndiq, consimilis tantusq, patet sit orizon.

¶ Ergo simpliciter nullū est sursum atq, deorsum.

10 Namq, aliud medium medio repetentia ab isto

Cum scandunt nobis, illis descendere habentur,

Si centrum cuiq, est medium, cuiq, infima sedes.

(Sphæra inquā cetrū propria) cūcta extima sursum.

Nec graue simpliciter quicquam est ulla ratione

Cui definitè centrum, uel certa tributa est

Sedes; nam nulla est Telluris portio qua non

Apta sit ad partes totius corporis aquæ.

Nam celsi montes ita sunt ingentia saxa,

Cong, metallorum prenduntur ubiq, minera

20 Quis grauius nihilum prope centrum fingere nosti;

Sunt ubi nasti cauis illa antra recessibus, unde

Vis illa est terram quatens, uertensq, profundum,

Bella inde instantes miscent crudelia venti,

Quod non constaret solidè si spissius esset

Infernum, vastus nisi hians fueritq, cauernis.

¶ Inunc distribuas loca naturalia rebus

Qualia non dederunt, nec dant, neq, secla futura

Contendunt dare, nec possunt aliquando dedisse.

Sic igitur numero medium tibi multiplicetur

30 Vt multa astrorum sunt corpora, sit quoq, frustra

Fine cui studiū ut illuc grauiora ferantur,

Nam tantum grauitas peregrini est impetus illuc

Quo naturæ seruator destinat ordo

Quem si nacta locum fuerit pars concita, nullam

Vim

Vim facit adiecto, nihilumq; adiecta repulsat.

Sic ubi suspensa est modico super aëre lympa

Spissior ad normam naturæ tendit, & inde

Proripitur proprio appulsu ductore deorsum.

Nec non aëreos eadem penetrando recessus

Ascendit sursum telluris ab inferiore

Ordine virtute parili, nihilq; minore, ut

Arte laboratus manifestat ductus aquai.

¶ Aspicis ut gerulus premitur gravitate lagena

Enatat ad cælum velox maris eq; profundo,

Nam nec ab immensa mole heic premeretur aquai.

Aspicis ut fluuij rapide non verritur imum,

Iua pinguntur tenera lanugine fluctus

Muscus ubi, herbarum vis & placida antra marinis

Sunt gregibus, nec non in Tritones, Nereidesq;

Et Glauci fuerunt annosum uisere in æuui.

¶ Ne te igitur trepidum mediorum copia tanta

Efficiat quia sunt ita tanta ut sidera mundi,

Non est quod parteis aliud medium adreferantur

Quam proprium; quia sic lunaris portio totam

Respectat Lunam, ceu totam terrea Terram

Sic ibi ab extremis uersum intima cuncta meabunt

Vt terra partes terræ de margine rursus

Per medias repetunt regiones vnde abiere;

Nec nisi ut pulsa peregrinis insinuantur.

Subiecto fluxum in proprio seruantq; refluxum

Humores qui sunt animantum vita, nec extra

Admoti negetem retinebunt conditionem.

40

50

60

Quævis machina diu iam & multoties frustrata est, cum physice definitum sit quid & quomodo quidq; sit graue, leue, & neutrum, utq; per istud modi differentiam, neq; loca neq; corpora nature valentur; utq; potetia prima & naturalis (quidquid sit de proxima & accidentali) partibus est appellu generalis ad omnia sphaeræ loca: quoniam omnia sunt in omnibus; atq; nis verò seu prius corporibus potentia est ad omnia loca, ut in finitum spacium. Oñsensusq; est neq; natura neq; ratione, neque potentia neque actus quidare ordinem illum locorum, motuum & mobilitu. Totq; esse mundi centra, quot sunt mundi, quot altra, infinita nempe numero, quot corda, quot animata.

CAPVT X.

Ad Sextum Argumentum.



*Onueniēs autē tibi quod minus esse videtur
Ut medium à medio, spacio maiore remotum*

*Sit, quam de extremo mediū procul, unde sequatur
Ut spacio minime summo contraria distent,
Nil profers quod sit sensu aut ratione probatum,
Namq; ita ab illius personæ partibus ista
Istius absistunt, agri huius ab illius agri,
Nam non est rerum species quæ alio ordine promat
Cuncta per extremos quam quod sint proxima fines;
Et mediū à medio distantia sit mediocris
Conlata extremis reliquis quæ longius absunt:
Scilicet eiusdem quia sunt terminus axis.*

IO

Nec

DE INNVM. ET IMMEN.¹ 603

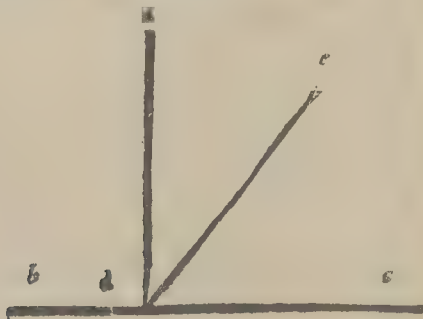
Nec dictu est iurum ut malum contraria discent.
 Quod si aliquo planè effectu natura probaret
 Impedire certe dis. ordina consequeretur.
 Nam si tam multò à caldis dis. antia sunt
 Frigida, & omnino absistant hu. mentis sic,
 Ne unigata quidem poterunt conflare elementa;
 Nam nusquam est ignis nisi ubi subservitur humor,
 Airq; intimior terra est terramq; perambit, 20
 A terraq; magis si sol distaret, & ignes
 Non iacularetur ut tantum sufficiente,
 Nec plusquam Arcturus, quam Pleias atq; Bootes
 Efficeret, quibus est in nobis actio nulla.
 Ordine nam solo quo singula, & omnia currunt
 Multa valent signare, nihil causare remota.
 Nusquam clem. antorum titulo dignabimur illud
 Insignire iacet sterili quod sorte seorsum,
 Quin potius quod res disponit & ordinat, atq;
 Constituit servat, componit perficit, unit. 30
 Ex his composita est Tellus reliquiq; planeta,
 Ex his sunt soles nec in his est portio parva
 Sensibilem perhibens speciem, contraria quam non
 Proxima constituent, quæ si essent usq; remota
 Conflarent nihilum, neq; non essent nihil ipsa.
 Haud physica hæc igitur sunt commissa, at logicorum
 Quæ licet abstrahere à veris, clausisq; fenestris
 Præcipuis animæ res contemplarier intus,
 Phantasia quæ sunt monstrosæ progenitura.
 ¶ Atqui esto ad logicam, tibi qualem fingis amussim 40
 Ordine constanti rerum natura geratur
 Dummodo subiecto mihi uel pate fiat in uno.

Vndiq;

Vndiq; nam contra hanc clamat natura mathesim.
 Quin etiam si aded oppositis distantia summa
 Conuenit; atq; illud forsan fateamur oportet
 Vt medians inter frigens calidumq; elementum
 Calorum natura fiet substantia neutra.

¶ Aqua intensè frigida & remisè humida
 maximè debet distare ab igne intensè calido
 & remisè sicco, si spectes Peripatetica prin-
 cipia.

¶ Proinde elementorum si spectes ad genis unda
 Conueniet centrum si extremas concipit oras
 50 Ignis, nam binis contrastat uiribus ill:
 Nimirum obsistunt gemina hac sibi lancibus equis,
 Nam intensa intensa est opposta remissa remissa.
 ¶ Sic præbes surdas naturæ uocibus aureis
 Monstranti puncto expressè contraria in uno,



Quod

*Quod facit inclinans in planum linea utringq,
Cuius in extremo concurrunt maximè acutum
Et summè obtusum pariter, namq, ambo oriuntur
Cum surgente, cadunt simul illa cumq, cadente.
Difficilis ne sit uia qua comprehendere possis
Naturæ lucem, qua consistunt omnia in omni
Atq, absit multum ut tantò contraria distent.*

QUod ad sextum attinet scire velim quid est quod contrarijs maximè distantibus gignere velit Aristoteles? Ponimus in natura duo contraria frigidum & calidum, sub. ectræ quorum sunt Tellus & Sol, sic contraria ut mutuam hinc refrigerando inde calefaciendo foueant, seruent, perficiant: quid si maximè distent, ne alterius virtus alterum attingat? Cur non æqualiter distant à Sole Tellus Luna & planetæ omnes quippe quibus æquè maximè à contrario distare conueniat? An non bene supra ostendimus ut æqualiter possit à sole viuificum calorem concipere distantissimus planetarum atque proximus, tarditate maiore motus maiore à calefaciente distantiâ cōpēlante? Age ergo, respice naturæ vultū. vide ut ubiq; & undiq; contraria conspirent, cōcordent, uniantur. comprende ut nunquā contrariorū unum sine altero cōsistere possit. Qui enim est solis calor & lux sine igne? qui ignis sine humore sine solido subiccto? q; soliditas sine partiū cōcursu, unione, agglutinatione? q; concursus, q; agglutinatio q; unio sine aqua, absq; humida substantiâ? An non bene pro verificatione tuæ propositionis ut contraria magis distent conuenientius efficiemus ut inter calidum & frigidum mediet substantia neutra cælum, quàm quod unum illud utrumque contrariorum contineat? Sic enim non maxime distant neq; ratione diametri, quandoqui sem

in u.

in utroq; eu usq; diametri eu dine est similis natura, materia, forma, qualitas, virtus, & actio. Neq; ratione medio & extremi, nempe centri & circumferentiæ, quæ a se maxime distat cælum à Tellure: Sed fuge & dicas te in ignem contraria in eodem genere & eiusdem generis omnia, nam ne distant ignis & terra, ubi hæc est elementum infimū & basū in loco, ille elementum in supremū. Bene habes. Sed quaesiuimus quare elementum apud istos quo ad rerum compositionem non potest desistere? Quare elementum dicis esse quod non potest si est in aere esse? Leues fore res videri possunt rationibus quibus (etiam admissis orbibus illis circumuolutis in stragamentibus, utingentibus, conficantibus, attritionibus) nullum sequi probauimus igni locum in concavitate orbis lunæ, sed omnino azis? Quodq; si ibi ficias esse ignem non sit possibile unius elementi unum proprium secundum vniuersum esse locum, sed i loco erit conuenientius inter superficiem omnium durarum se contingentium sphaerarum. Vbi quare non sic cogis naturam ut ex omni loco ad illum ignem tendat ignis, veluti urges ab omni loco Tellurem aliam debere ad Tellurem istam descendere? ac si aliquis quæra, quare omnis sanguis non concurrit cum meo sanguine, an ne cerebrum cum meo cerebro habeo quod respondeam, quia sanguis ille & cerebrum non sunt mea pars. Neq; in me toto. Tu verò quid dices?

Ast illam illam non cadere in istam magis quam istam illam quia non sunt vicissim partes sed duo tota distincta loco anima, vita corpore. Quæ species eam numero differant? Dictum est sepe ut genere conueniant, unum quæ ex istis constant elementis, una eademque materia specie distincta sit fixum (ut dicere potes fixum) atq; mobile, arbores nempe soles, & planeta tellures. illi enim per se lucent humido in actu calidi & ferri è ignis, istæ verò per aliud, humido scilicet in actu illumi-

nabi-

nebilis & calfactibilis. Nec; propterea in nostris principijs; & acta natura loquitur inconueniens quo centrum à centro plus distet quàm extremum ab extremo, centrum globi Lunari plus distet à centro Telluris quàm superficies & meum cor & cerebrum plus distet à meo corde & cerebro quàm mea superficies à tua. Quo d' omnibus numero distinctis conuenit. Quid ergo absurdū est hoc iuxta tua principia quæ cum natura pugnat: aut ante iuxta naturā & rationis ordinem. In dialogis de causa principio & uno ostendimus ut contraria coincident in indiuiduo principio atq; fine.

CAPVT XI.

¶ Mundus ille elementis Aristotelicus non est usquam pro primo significato. Mundus ille celestium sphaerarum nullus est pro secundo neq; illud aggregatum uniuersum ex huiusmodi compositum Chimæris esse potest pro tertio & maximo. Itaq; Aristotelis caput extra mundum est & uniuersum quamuis infinitum quando de mundo loquitur & uniuerso.



St terno mundus Stagirite significato,

Subque tribus signis nil est in imagine mundi

Quando elementa illo non constant ordine prorsus;

Phantasiae partus series est illa meantum

Calorum in calis. Extremum in somnia calum

Astri-

- Astriferum inuexere illud quodq; omnia finit,
 Motoresq; horum sunt qui bene bella mouerent
 Centimano Briareo, Encleado, atq; Tiphæo,
 Nempe genus spectant semper contraria ad unum,
 Nempe elementa aliis contraria sunt elementis:
 Figmentis etiam figmenta opponere dignum est.
 Vnde duces fiant populo atri carnificesq;
 Vnde immortalis uiuos mors urgeat ultro,
 Atq; tenebrarum pœnas sub luce recipient.
 Phantasia hoc totum pro questibû prompsit auaris
 Illa opifex, illa est fabrefactrix, Mulciber, illa
 Loricipes, insuauis, monstrosus, trux, uerberator
 Assiduus incumbens operi iacula illa trifurca
 Temperat, immitesq; Ioues crudeliter armat,
 Tantum consortes inter gaudento Cyclopas
 Scultitiam, Morem, malignam Credulitatem.
 Pectora cui hominum Lypares sunt, corda camini.
 Turconum generis uary uox malleus, aureis
 In seni populi constans substernitur incus,
 Materia est orbi obiectum sensibû quicquid.
 Fulmine sic medio, munit aut torquet ab alio
 Horrendus index miseros sine fine modiq;
 De infernis thalami emendunt, censeq; cathana,
 Coccyi stagnum, Stygis irrequietis uaria
 Arctant, & poris solido ex adam ante perennes:
 Absque qua ingruunt, & sensu continui a nullo
 Humanam turbant pacem secliq; quietem,
 Extinguunt mentis lucem, neq; moribû profunt.
 Nam quid concludunt specophantû dogmata passim?
 Non male profectus iustus Diuû opperit iram

Non bene profectis capitur deus optimus, unus
 Sed si animo tantum dominetur opinio qua se
 Subtrahat à populo populus, natusq; parentes
 Deserat atq; aliter credentem nemo saluter,
 Defendatq; deos sint quamvis cunctipotentes
 Quibus mortalis, sine vi, phanaticus, excors.

40

¶ Ergo a te solue metus, solue inquā, è carcere caco
 Egrediare, animum super effer, imagine recti
 Arcentis totum, torquentis, cong; prementis,
 Desine terreri, compactasq; ordine nullo
 Aequè distans conuexi concavitate
 Credere de fisis magnas, paruas, minimasq;
 Stellis, cum sensus visum uult fallere pictor.
 Nempe aliter quia sunt immensi corpora mundi
 Distincta in spacio, medio uelat aethere constat
 Machina Telluris proprium circumflua centrum
 Quo terit igniferi expaciatrix compita solis.
 Sic explisacruit rapiantis corpora tanta
 Phaenasa, & motus mundorum quisq; subibit,
 Ne se prepediant, sibi ne bona lucis auita
 Con ore praeipiant medio calidumq; uigorem,
 Quae a rota luciferi suffundit solis, in orbem.

50

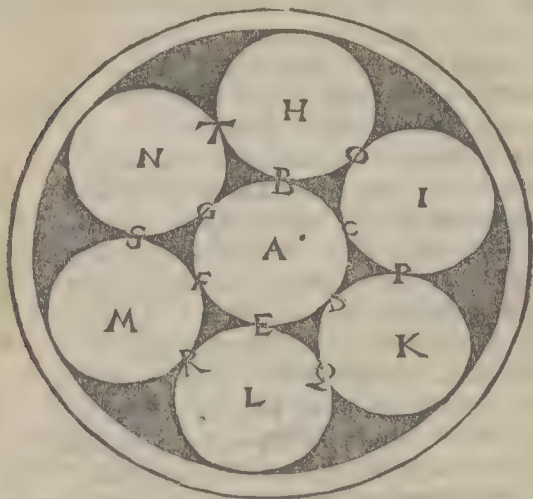
¶ Væris septimo de quantitate mundorum nū-
 mero distinctorum, ubi scilicet se attingunt
 num sunt æquales vel inæquales? Mea nihil
 interest quanta sit Tellus collata Lunæ, Sol collatus Tel-
 luri & Lunæ, & aliorum astrorum singulas hæc mihi in-
 numeri sunt mundi, spacium unū aethereum interpositū
 immensum est mihi unum calami. Quare nunc quomo-
 do se tangant. Respondebo non se tangunt. Sed ea qua

Q q

vides

610 IORD. BRVN. NOLAN.

vides forte ab inuicem loco atq; regione sunt distincti.
Quid si se tangerent? inquires. Non sequitur (inquam)
quod pars, vel superficies, vel punctus mundi H quæ
est B æque debeat vel possit appellere in alieni cor-
poris centrum A, atq; in proprii corporis centrum: &
quod est circa punctum P æqualem habeat appulsus in
K atq; in L, cum sit pars, vel superficies globi I.



N si forte sicut sequitur ex co'tu duorum hominum
qui si vel terra vero sicut distincti, ut unius partes cor-
poris plis in alienum quàm in proprium suppositum
appellant. Hinc etiam patet quid promoueat contra
nos octauum argumentum, quàm nihil nobis molestia
sed summâ affrat omnibus commoditatem, quod inter
mundum mediat atq; mundum spaciū.

DE INNVM. ET IMMEN. 611
CAPVT XII.

Ad Septimum Aristotelis Argumen-
tum & Octauum.



Ecce te Sollicitum faciat contragio mun-
di

Multiplicis spacium faciens mediare
triquetrum.

Namq, unum nobis diffusum est undiq, calum,
Spiritus idem unus qui dicitur aer & ather.
Hoc simplex quiddam purumq, & fluxile corpus
Astris iniectum & complectens omnia circum
Terminus est, cuius circum data corpora talis
Qualem ex contentis admittunt singula formam
Externam ambobus communis nempe figura
Quando superficiem mediat nil inter utramq,
Nam uacuum facies inter cogemur habere;
Vt medium quoddam est inter tangentia quaq,
Non ergo absurda est uacui sententia quod sit
Inter corporibus iectum, quog, corpora claudes;
Exigitur spacij ingentis dimensio triplex
Vtq, locata fiet triplex ea corporis. Vnde
Nobis natura sunt omnia lumine aperta,
Cum nihil oppugnet molimina principiorum,
Nec pro suppetiis opus est excudere calos,
Motorum seriem, neq, sic consistere firmos
Quo sit suppetias opera addere suppetiarum
Queus nequeat ratio, neq, sensus adstipulari.

10

20

CAPVT XIII.

Ad nonum Argumentum Aristotelis.



Ultis proinde mihi rationibus est pate-
factum

Quod definitum numerum orbibus esse
negamus.

Est autem numerus finitus comperiatur,
An tibi sufficiens ratio producta videtur
Corpora multorum bene quæ redigantur in unum,
In vita namq; monas numerum supereminet omnem?
An, verò ut numero præset monas ut numerusq;
Iff. ut monadem p. emittat, impleat, adu.
Multarum rerum natura ostendit aper. è.
An nò hec monas est numerus quæ coram. ita. sim?
Vt numerus ita monade, in numero monadumq; volu.
Argue naturam, naturamq; (statu) (mas?)
Scilicet ut species monadum numerusq; propago
Distribuit multis in particularibus suis,
Singula nam tota referunt velut omnia formam.
Diversi cur non coeunt corpus ibi unum
Mundi? Quare unum non sum tota sidera fidus?
Vnus homoq; homines, & de tot millibus arbor
Materia ex tota, quæq; omnes explicet actus?
Incerta namq; monas numerum supereminet omnem.



Quod ad nonum argumentum attinet numerum
definire non cogimur quid cumus infinitum
mundorum numerum, ibi neq; paris discer-
men

DE INNVM. ET IMMEN. 613

men est neq; imparis quoniam numeri differentie sunt
illa, non autem innumerari. Neq; existimare possum fuisse
philosophos qui cum plures ponerent mundos non e-
tiam potuerint infinitos; ea quippe ratio quæ extra hoc
sensibile exigit aliquid aliud, perpetuè extra & ultra
quodcumq; acceptum rursus aliud atq; aliud quare non
accipiat?

CAPVT XIV.

Ad decimum & undecimum.



Non minus à vera rationis lege rece-
dit

Assumens vclut in cunctis compendia
querat

Natura atq; Deus, quapropter plura putari
Corpora mundorum nulla ratione decebit.

At mihi sunt tantum dignè compendia rerum
Queis natura parens contenta est; cetera sunt o
Indigna ut mole augeant numerumq; propagent.

Hoc si natura correctori atq; magistro,
Immo etiam Plasti Stagyritæ arrideat uni,
Qui sibi res, non se rebus submittere nouit.

Interea leges atq; actus perlego sanctos
Quos rerum promittit facies, atq; inde notabo

Quid verè deceat; naturaq; sit rationi

Lex, non nature ratio.

At tu cum uideas rutilantia in æthere, mundos,
Corpora stellarum; quænam compendia captas?

IO.

QUod ad decimum undecimumque motium,
fateor non posse magis esse peripateticum
quam sit.

CAPVT XV.

Ad duodecimum Argumentum.



*Vltima est miseranda quidem quæ possi-
bile inquit*

*Finitum, quod promoueat sine fine pote-
stas.*

Infinita opifex potis est producere primus;

At qui materies finita sternitur illi.

Numquid & ista mihi non est credenda facultas?

Qui valeam mundum producere non tamen ille

Produci possit deffectu materiei.

Et possum cali culmen penetrare pedester,

At pedibus calum tantis penetrabile non est.

IO *De nihilo possum quoq; pluria mira creare,*

De nihilo nequeunt ea pluria mira creari.

Hylem fors aliter mihi possum sternere quàm sit

Sternilis illa? agitare quæo, exagitabile nusquam?

Astutè rerum Dominum mihi denegat, aïens

Ad non possibiles effectus cunctipotentem.



Argumentum duodecimum est ex fonte peri-
pateticorum quorundam Theologantium qui
bonum ex diuinis relatis principium quo Deū
infinitæ potentia tum intensiua tum extensiua confi-
tentur; conuellūt peruersa in quibus sunt educati sup-
positionibus philosophia, quæ finitum à finita causa co-

DE INNVM. ET IMMEN. 615

gnoscat effectum: intereaq; dei virtutem extensivè infinità constituit: ex hac principiorū contrariorū missione ad eam absurditatē adacti sunt illi quæ sub theologia illustrati titulo plerique multa minimè Theologica & naturalia defendāt, cuius pro reformatione toto quasi instrumento Oceano & cæli veluti catharactis apertis tot grāmaticorum nubilosa volumina currunt, ut propemodū seculi totius submersio consequuta sit, ex confusa illa vernaculorum, Latinorū, Græcorum, Chaldeorum, Iudeorum, Syrorum, Arabū, etiam Tartarorum sufficiens, ut omnia tamquam à fonte examinentur philosophica, medica, iuridica, humana, naturalia, diuina, ethica, physica, metaphysica.

CAPVT XVI.

Ad decimumtertium Argumentum Arist.



*T*ius à recto rationis tramite longè
Turpius excurrit Stagyreus dū polytheiā
Corpora mundorum cupiat concurrere
in unam.

*Quæ fors? quæ ratio? qui natura ordo probauit
Antiqui inuentum studiū, quo Thessala pinus
Externo aduexit turbas, patrisq; reuexit,
Dum bene dissepti turbauit fœdera mundi?
Inuida non unum Typhin tibi fata dedere. (rus
Claustro etenim Oceani Lygur aut Etruscus aua-
doluut ut Americam premeret violentus Iberus. IO
Vos fœlix mundi genus o' uos clarapropago
Ibius insignis astri sublime tenentes,
Ardua quos lucis non tangunt tela diurna,*

Non horror noctis perterritat ille profunda,
 Quorum pro merito calor & lux lance benigna
 Influit Arctoo sub cardine, ubi omne favoris
 Caelestis pignus conclusum est manibus altis,
 Circum ubi contingunt turrito corpore montes
 Sidera multiplici spacioſq; ordine paſſim.

- 20 Ingentis ſcopuli præruptaq; machina ſurgit;
 Pro vallo pontus cæco glacialis amictu,
 Saxoſus inter rupts ſe ſe explicat ample,
 Tempeſtaſq; manet capito pro littore maior,
 Caucaſæ ut prono ſubeunt malimine ripe,
 Proceræ Athlantefq; feri curuamine, quorum
 Pulueræ ſummo recidit de culmine nimbus
 Sparſarum muum, rapidi qua vorticis æſtu
 Montibus cæquant campos valleſq; profundas
 Et ſolidant cælum reſtui ſpiramine venti.

- 30 Sed quãdo hæc ſuperare datũ eſt, ſtat cura Britãno,
 Sollicitus labor, & nimis imperterrita virtus,
 Quæ mare ventofum tæmneus montefq; ſuperbos,
 Deridens tanti numeroſa volumina valli
 Pluſquam Vyphiſia ſabreſcētis arte cavinis,
 Oris edomitæ medys, quæ ſuppætaſper
 Squallidus & furus inſiſ pallore coërcet,
 Cæſus nature turres tranſcendet auarus,
 Occurret uultu non barbarus hoſpes amico,
 Attamen egroti veniens à limine mundi

- 40 Perniciem feret inuiſi noua cauſſa timoris.
 Tunc & uos (ſi ſorte ſtatuſ violabilis iſte eſt)
 Experiri hominum quantum commercia proſint
 Promptius & quantum ſemet male iacta propagēt

Semi-

*Semina vos inter, quam virtus vestra in aliis
Splendorem gentis uestro funditur ab orbe.
Vt deinceps studeant natura clausura aperiri.
Apperier simili patrias ubi Cynthia dorso
Explicat, & mundo quasi pro meliore labores
Intentare novos Telluris filius ausit.*

HAud scio q̄ facile ostendet nō solū demonstrator
Aristoteles sed & persuasor Demosthenes atque
Tullius nō pręstare ad vitę commodum mun-
di regiones ita usu atq; consuetudine esse distinctas, ut à
natura montibus & mariū tractibus habētur. A regione
quippe in regionem vitia & peruersarum legum & velli-
gionum venena in dissidij exterminijq; materiam pro-
pagata sunt, & disseminata usq; ad suffocationem omnis
bonę frugis repullularūt. nulla vero sunt quę cum ijsce
possimus recensere commoda. Hoc principio atq; via
bene ad suum propositum cōstitutis patebit aditus ra-
tionibus Peripateticis, quibus induci possimus ad incu-
sandam naturam quod infinitos mundos atherco ab-
iunxerit discrimine.

CAPVT XVII.

Ad quartum decimum Aristotelis
argumentum.



*Acpius expressa est tanta ratio se-
riei*

*Et sensus quo non unus sit in athere
mundus*

Quoq; infinitos per totum intelligo mundos,

Quoq; s. Quo-

Quorum de genere est insigni corpore Tellus
 Fulgens de mundis astrū spectanda propinquis,
 Contiguus mundo nusquam mihi mundus habetur
 Ut tibi cui frictu ignescunt orbes miserando.

Ergo meum mundus mundam non turbat euntē,
 Cui neq; contactum puncto natura probauit,

10 Nempe duos minimè patiens magis esse propinquos
 Telluri, consors quèd sit vicina parenti
 Delia dum nunc hunc, nunc illum Cynthia orbem
 Aspectat propius quanto turbatio nulli
 Immineat seculo, tempestasq; exitialis.

Quin potius totum in toto partesq; geruntur

Qualiter aternè inuiolatus consulit ordo,

Cuius ob officium mutatur portio quaq;

Omneis ut simul ætates subeatq; obeatq;

Ortu atq; interitu reualente in corpore toto,

20 Vndiq; cum motu ac numero stabilissimus unus
 Sectorum uultus tractu nouus atq; perennus
 Consistat—

D Vbiū quod heic Aristoteles mouet est ad cō-
 titutionem uniuersi & mundi iuxta sua princi-
 pia : nobis enim ita sunt ordinati mundi ne se
 cingant, ne se turbent, confricent, accendant, atterantq;
 Sed hoc totum certe accidit suis orbibus & spheris illis
 celestibus ut proximè supra notauimus : Teneatur ergo
 ipse iuxta hoc argumentum rationem reddere illis cō-
 tiguatatis, locationis, & immediationis quibus corpora
 naturalibus alijs hærent corporibus, eumq; iisdem ita
 coordinatur ne vacuum spaciūq; ullum intermediet:
 Nos quippe ab hisce angustijs liberi sumus unum con-
 tinuum ponentes spaciū imensum certis in locis

corpora complectens; ubi repletum dicitur. Vñ vero continuum corpus, vel uniuersum corporeum tamquã contiguitate unum compositum non intelligimus quia sensus aliter ostendit & rerum naturæ conditio non patitur: est quippè definita distantie ratio qua astrum ab astro secretũ debet esse, corpus illuminabile & calfactibile ab illuminante & calefaciente mũdo. Est itẽ certus viarũ seu circulatorũ (ut naturæ convenit circuire) ordo, quo altris astra nõ inferat perniciẽ, vicissim dicitur nius eclypsando, uniusq; corpore in alteri corpore impetẽte, quodã quasi casu vel inuidia prædominãte deturbando.

CAPVT. XIX.

Ad quintumdecimum & sextumdecimum
Aristotelis argumentum.



Am qui Thyresiam cacumq; senemq; gubernat

Diuinatorem, misere ut sic corruat, aptus

Venturi vates, cuius præsentia lucem

In gratam fallunt. Orbæ aures commodo voci.

Non nisi per fluxum genitalem & concipientis

Semina matricis species numerosa venibit.

Hunc ego diuina pro maiestate verendum

Accipio sensum, verbisq; subesse figuram

Malo, quàm sensu in diuos peccare prophano.

(Quamuis hæc alio vates putat esse tenore;

Promere namq; Deũ voces non pandere sensum

Vatibus est semper donatum munere cali)

Efficiens pater est. Elementaq; semina. Cali

Subic.

Subiectum spacium est matris sinus omniparentis.

Innumero proles numero sunt undiq; prompta

Corpora mundorum tellures: solus & orbes.

Esse ut ubiq; vides congressus, materici

Mundorum in massa: audio quas continet ather

Complexu faciem presentans undiq; candidam.

20

¶ Ut quando aethio recidunt ex aere gutta

Cadentem in campum quale terit Appulus & Lybs

Pulvere ab excoclo confurgit rana repente

Guttarum exaequans numerum, quo credere possis

Quando solum spectes cali è regione cadentes.

Sic in immenso in spacio est, inq; athere totum

Quod capit, ut magnum mundi perinane genantur,

Undiq; nam vita est, anime actusq; undiq; surgit,

Factor ad archetypū obiectū, et formabile praesto est,

Hinc surgit serpens, piscis, mus, rana coaxans,

30

Hinc ceruus, vulpes, ursus, leo, mulus, homoque est

& Adde etiā quādo è medio auferet haec cataclysmus

Præbebit natura parens perfecta animantium

Abq; ministerio coitus. Quia multicolores

Sunt hominum species, nec enim generatio nigra

Aethiopum, & qualem producit America sulua,

Vdaq; Neptuni viuens occulta sub antris,

Pygmeiq; iugis ducentes sacula clausis,

Ciues uenarum Telluris, quiq; minare

Adstant custodes, atq; Austri monstra Gigantes,

40

Progeniem referunt similem, primiq; parentis

Vnius uires cunctorum progenitricas.

Qualibet ergo innum rebus dabit insula passim,

Formatum quamuis quidq; haud seruetur ubiq;

Namq;

Namq; alias alibi species victoria seruat.
 Nature similes simili sunt undiq; vires;
 Casus ab ingenio varius uario inde subbit.
 Ut spacq; est igitur distinctio, sic regionum
 Distribuit natura locos sic materiei
 Commoditas prompta est, atq; instans actus ubiq;
 Si nihil esse nouum recipit gemino absq; parente.
 Quodq; vides nostro factum & seruauerit orbe
 Insipienter eadem in specie esse negabis eadem
 Mandoram nihilo conglutatum mole minore,
 Non alio vultu, motu, ortu, dispositura,
 Quos idem sanior inlustrat, naturaq; seruat.
 Incolae ne solum mundo spectetur in uno hoc,
 Et reliqui frustra forma donentur eadem
 Scilicet immensi tot constant corpore stelle
 Duntaxat mundo ut puleri numerentur ab isto.

¶ Ad ultimum Argumentum. Arist.

¶ Perfecto nihil addendum Stagyrita fatemur.
 Cur non credemus perfectum multiplicandum?
 Nempe hominem quamuis perfectum fecerit unum,
 Sub specie plures natura adiungit eadem.
 Sub genere species eadem sic aggregat uno;
 Quamvis quaq; suis contententa est finibus. Ergo
 Est quo suppressum valeas extollere sensum
 Ultra confecta tibi marginis illius oras.

A Nam ubiq; est una spiritus unus mundanus to-
 tus in toto & qualibet in parte, sicut in paruo
 quoq; mundo expertum est omnibusq; con-
 cessum. Ite pro conditione praesentis materiae adstan-
 tiq; id æ, (nisi loci contentuq; qualitas repugnet) u-
 b. q;

Itaque omnia producit, ita, ut etiam ad quorundam generationem tempore non sit opus. Propheticum est illud & populi cuiusdam celebritas quod omnia hominū genera ad unum primū genitorem referantur vel ad tres ut ex Ebræorum monumentis accipimus & firmiter credimus, quorum quidam solum optimum genus, id est, Iudæorum, ad unum protoplasten referunt; & reliquas gentes ad duos priores quibiduo ante creati sunt, Iachinensium religio recens compertorum tres alius nominis protoplastes numerat ab aënis viginti millibus. Aethiopum genus ad illum protoplasten nemo sani iudicii referet. Porro sicut omnis terra producit omnia animalium genera ut in insulis patet inaccesis, neque enim fuit unus primus lupus & leo & bos à quo sunt omnes leones lupi, & boues geniti & ad insulis omnes transmissi, sed quaque ex parte tellus à principio dedit omnia: Factum porro est ut quædam alijs in locis manserint, quædam vero assumpta sint, ut in Anglia, lupi & vulpes & ursi propter loci culturam, in quibusdam alijs insulis homines propter vim potentiorum bestiarum, vel defectum nutrimenti.

¶ Illic ad iteilas alias, alios inquam mundos esset animum ut similes easdemque ubique species intelligas ubi eadem constant principia materialia, idem efficiens, eadem producendi actiua passivaque facultas, idem ordo, vultus, motus & reliqua quæ non debent esse frustra. Argumentis omnino est in infinito spacio, in tam vastis eadem mole assurgentibus et assensuque mundi, quorum plurimos meliori forte prædictos possumus arguere, credere nihil esse præter illā sensibilem lucem & eam qua nobis sensibiles fiunt claritatem: cum nihilominus idem de mundo hoc ab illis respicientes affirmare eodem iudicio prædicti, cogermur.

¶ Est ultimum Aristotelis argumentum valde (pæce tanti viri dixerim) puerile, quo pro eodem quasi habet,

Perz

DE VNIVER. ET IMMEN. 623
Peisf Etto nihil addendum: atque posito uno perfecto al-
terum non est ponendum: deducit tamque ex demon-
stratiuis principijs mundos non debere esse plures.

I O R D A N I
B R V N I N O L A N I,
DE VNIVERSO ET
immenso,
L I B E R VIII.
CAPVT I.

Multos contendere ad philosophiam, pau-
cos eam querere. Omnes qui eam quæ-
runt, inuenire etiam occur-
rentem.



Pluunt pro studiis patrio de littore pup-
pim,
e credunt pelago, leuibus dant cara
basa ventis,

I astq, tam fragili sulcanti miseri æquora ligno,
Et suspensa ferunt pallenti corda timore
Ne Borea fortasse in am patiantur & Euri,
Aut Scythici veniat rabies Aquilonis ut undas
Misceat ac portum violento turbine quasset.
Nec non Terrarum grauiora pericla subire

10 *Ejtanimus; superant monteis fluuiosq₃ rapaces:
Infigunt trepidas deserta per aquora plantas,
Objeit insidias timor, insultusq₃ latronum,
Herent ancipiti in biuio, moxq₃ excipit illos
Aut sine pane focus, vel non tempesta facit nox
Hoc minus esse malum.*

*Nunc via precipites per valles carpitur atq₃
Auiæ sylvarum, fors vils inhospita gentis
Quærere tectâ iubet, urforumq₃ antra subiri.
Inclina repetunt itiner inclinsq₃ retentant
20 Hinc Tyberim Arnâ atq₃ Padû post terga relinquunt,
Transcendunt Alpes, Rhodanû, surdumq₃ Garumnû,
Perq₃ Natterrens carpunt iter atq₃ Pyrenes,
Atq₃ in mæba Tagus quæ proluit ora tumescens,
Secundumq₃ canum Hercules post terga columnas
Imperatq₃ pomæq₃ fecant aduenerere ad oras
Vnde sunt quibus est polus iniquitatus ad vstrum,
Ac totidem gurgites vident mundumq₃ videri
Cætera Inq₃ ori de cæcone surgit iberò,
Occidit Eoo cui lux ex orbe diurnâ.*

30 *Omnia. Dum cupiunt sophia de fonte potare
Vt sibi doctores adscisciant atq₃ magistros.
Hinc & opes fundunt patrias, melioraq₃ vita
Tempora sollicitis noctes producere curis
Insomnes, lusitando hominum monumenta priorû;
Concipere ut vatum studiofa mente suorem,
Certorum reddi celebres ex luce sophorum
Ac fama possint tandem illa gloria volgi
Auræ fauor, plausus succedat, & utilitatis
Quæ sita species. —*

¶ Vt pauci sapientiam & rerum cognitionem adsequuntur, quia pauci serio eam querunt. Non enim sapiam appetit qui, ut dicescat ut quæstum per illam faciat elaborat; ut vulgi honores aucupetur & auram. Hic etenim illud quod debet esse finis ignobiliora ad ea ordinat quæ præ ipsius claritate nihili facienda sunt: Quid ergo loco sapiëntiæ illud stultitiæ genus adsequuntur quod ad eum quem sibi proposuere finem digne valeat ordinari, Sophia quippe diuinitas quædam est, quæ se non finit contemni, & ab indigne querentibus inueniri.

————— Nequicquam. Namq; satiorẽm
 Vulgi auram, plausum quantumlibet adsequutatos 40
 Esse putent illos ubi mundus cæcus adoret,
 Stulta animum mulgent nimirum gaudia vilem.
 Aeger enim & stultus nihilominus esse putandus
 Ille erit agrotus qui cum sit desipiensq;
 Credetur sapere, & volgo adspulante valere.
 Gloria Cumæi quænam credetur aselli
 Non modo si ad tempus breue, sed si illumq; perennẽ
 Irrisi pascat recolatq; infirma seculi?
 Non etenim dignum sententia sancta decorum
 Constituet mundo quo tanta irrissio fiat 50
 Indigno, indignè de maiestate merenti,
 Sed de face hominum.
 Alme parens nullo cui clausa potentia sine est

Rr Qui

- 5 *Qui speciem veri in rerum facie atq₃ profundo
 Expressam atq₃ impressam, cōspiciam inspicuamq₃
 Insiisti ut sensus pulset, mentemq₃ penetret:
 Quantumvis tua lux sit cunctis insita rebus,
 Cunctis deq₃ locis effert sapientia vocem,
 Inuitansq₃ omnes cuiusq₃ per ostia pulsat*
 60 *Mirum quàm paucus immittitur ingeriturq₃
 Mirum quàm rari non surdis auribus altam
 Excipiunt vocem, clarum vultumq₃ timentur.
 Nam veri lucem summi aetheris arbiter illos
 Iudicat indignè quærentes quando ministram
 Vilis eam cupiunt fortuna, resq₃ parantem
 Proq₃ hominum sensu moderandam, hocq₃ usq₃ pro-
 Illius ergo loco blando vesania vultu (bandā.
 Auriculus contacta venit fronde atq₃ thiara
 Et mythra, & gemmis a sinuum circinat ungues.*
 70 *Brutum veste tegit bustum calare, patrumq₃
 Circumstat laudata fides. bullæ, atq₃ sigilla.
 Parte omni nutans quamvis se sustineat vix,
 Insignis graditur tamen hac, proprioq₃ colore
 Et titulis celebris. Quare illam poplite flexo
 Exorant sensum ut proprijs moderetur habenis,
 Ut vita rimetur iter melioris, & altam
 Puppim animæ teneat, mētis subeatq₃ cathedram,
 Illius atq₃ hostis pereat, longeq₃ recedat,
 Ut levis in tenues fumi vapor effugit auras.*
 80 *¶ At mihi non opus est terrarum excurrere fines,
 Sufficit ut mentem subeam. per seq₃ peroptem
 Diam præ cunctis lucem, summoq₃ reposcam
 Ingenio, propria pro maiestate petendam*

Illius cupiens vultu speransq; beari.

Mirum quàm præsto est, mirū quā promptius adflat.

¶ Externis apertissimisq; signis stultitia atque prauæ dispositionis ignorantia à Sophia distinguitur ut nemo (præterquam omnino cæcus quiq; à tenebris lucem, ab albo nigrum secernere nequeat) nō possit apertissimè videre.

Nuda illa est, nullis circumq; stipata manipulis,

Nudaq; de toto iaculatur corpore lucem,

Magna est velari sanctum hoc iniuncta corpus,

Ipsa fidem facit ipsa sibi, procul esse iubetur

Nasus. frons rugosa, supercilium, propexaq; barba, 90

Et quacumq; suo ignorantia iure repositit

Indumenta, fides, titulos, insignia, partes.

Aduentantem auidè expectat, generosaq; (amātem

Tamquam deperiens) occurrit, & excipit ore,

Confirmans trepidum, ac vultu blandita sereno

Concipit intense quos lentius intulit ignes.

Quas Orientis opes. ponti quas occulit unda,

Quas Arabum deserta tenent, montesq; profunda

Conceptant alio, & complexu terra tenaci

In venis refoiens occultis denegat ullis

Artibus, aut studijs humanis posse parari,

Conlatas tanto facies mortalis honori?

Fortuna haud poterit meliorem reddere quemquā,

Nam feret atq; suo pede conteret omnia letbum,

Et sedes repetent antiquas orta volanti

Quæ vehit excursu rota temporis, optimus ergo

- Mortali finis fato hoc consistit in uno
 Diuum natura consorti degere vita,
 Qualem ubi te fuerit diua hæc complexa subibis,
 110 Despicere ut valeas miserandi somnia vulgi
 Immersi surdis Lethæi fluminis undis.
 Qui vigilare putant quando simulacra sequuntur
 Et vanas stupidi species fragmenta furoris
 Conuoluunt animo miseri diuosq; fatigant
 Faunos, & Satyros, Centauros semiferosq;
 Semihominesq; nihil qui possunt, qui quoq; nil sunt,
 Quæis quondam vilis fuerat quoq; mortua vita
 Impia spirituum suspectis vasa nocentum,
 Vt noua materies bellorum occurreret orbi
 120 Deuoto atq; hilari. Specie & spe maxima turba
 Quam malus exagitat demon, pro nectare celi
 Ambrosiaq; iouis, vita instrumenta percennis
 Vnica quæ sensu, & detonsis mente putantur
 Contendit, studijs varijs concertat, & urget
 Dignius ut properet; vatis mandataq; seruans
 Inuiolata, Herebi sibi fercula captat ab hortis,
 Stultitiaq; merum quod vinea fundit auerni
 Ad fuscas exulta atro à cacodemone ripas.
 Dein plebs irrisa, Stygio male pastaq; fungo
 130 Ebria venefica titubans post pocula Circes
 Aeternum neglecta Deo sic conteret auum.

CAPVT II.

¶ Quidam somniantes cum vulgo, somniare se intelligunt, conantur somnum excutere,

tere, sed mox se vigilare somniant somni mutata specie non abacta.



Pestandus multos inter uenit unus & alter

Somnia quos quamuis teneant mendacia victos,

*Mentis vi quadam vegetis cecumq, reflexa
In sese, agnoscunt isthac ut somnia carpant.
Ergo se excutiunt, contendunt pellere falsi
Inuisas species, expergisciq, laborant;
Dumq, reluctantur miseri surguntq, caduntq,
Interdum vigilare putant, quia vis aliorum
Somni detorsit speciem phantastica duri.
Sic tamen inde fori ad rationis lumina surgunt
Precipiti ut redeant iterum ad inferna ruina
Fundum Letheiq, bibant, totam speciemq,
Concipiant: veluti pulsat penetratq, profundum
Machina qua species intrudit sensibus imis,
Suspensio postquam cessauit pondere, sursum.*

10

¶ *Palingenius quasi vigilat.*

¶ *Talis eum reputa sapientem conditionis
Qui tantum potuit sensus penetrare vigore, ut
Argueret qui extra caelum nihil esse putaret
Aetheris & summo in dorso consistere finem
Rerum quos ultra natura extendere vires
Non queat, & veluti Fato reprimente quiescat,
Falsa (inquit) ratione sibi suadente videtur.
Nam si illic finis rerum est ubi desinit aether,
Cur nihil ulterius fecit deus? an quia sciuit*

20

Rr 3

Nil

Nil facere ulterius propria defectus ab arte?

An quia non potuit? Refugit nos credere utrumq;

¶ Supra diximus in prima causa & optimo simpliciissimoq; principio omnia esse unū: ideo si unū eius attributum est finitum, nullū erit infinitum: & si unum est infinitum, omnia quoq; sic esse necesse est.

¶ Nil posset certe rerum consistere, finem
Sorte aliqua patiens si tanta essentia ferret:
Namq; modo finem sibi si præscriberet uno
Efficiens tantū: tanta & sapientia adesset,
30 Virtus, amor, splendor, dominatio, gloria, vita.
Da mihi finitè dominum, sapientem, amantem
Credere qui dignè potero sine fine potentem?
Quod si non talis quisquam est, nihil esse valebit
Vnquam, namq; opus est ante omnia perpetuè esse
Saltem unum à cuius valeant virtute venire
Quæ vel sunt semper, vel sunt quandoq; futura:
Id verò æternum est: complectens tempora cuncta.
Ergo vices cunctas aliè cognoscit & omne
Ipse est, omne facit super omnem temporis ortum
40 Atq; loci & spacij fines, qui nulla coercet
Lex numeri, lex mensuræ, lex ordinis, & qui
Lex ipsa est, ipse est numerus, mensura, modusq;
Absq; modo finis sine fine, actus sine forma.

CAPVT III.

Si deus finita fecisset potens facere infinita,
multi hominum illo essent laudabiliores.



Atibus ergo suis metam infinita poten-
tem

Cur posuisse decet, sese factumq, mino-
rem,

Limite cinxisse virtutem? Numine tali
Non ne tibi melior mortali conditione est
Credendum ingenium, maiora capeffere semper
Adientans, partis semperq, apponere rebus,
Vt licet ingentes expandere latius alas
Vt iustitiam alius superaddens & sibi honorem,
Et nihilo inuideat proprium cohibendo vigorem,
Et sibi sponte sua angustum circumdare vallum IO
—Horreat.

¶ Non maiori mensura honorandus esset
quàm se præstiterit honoradum: quod si ab-
solutè tantus esset non plus deberet haberi
quàm frustra tantus.

—Et temerè magno dignabor honore
Plusquam se factus ostenderit esse capacem.
Non uult laudari, non uult plus ille timeri,
(Quidquid posse putes, quiduis pollere rearis)
Actibù quàm proprijs, & legibus indicat ipse.
Si tibi nempe Deus certa virtutis adesset
Qualis adest multis, & tu infinita potenti

*Sacra lites, & vota feras; arasq; perornes,
Efficies sumptus non ullo numine dignos,*

- 20 *Non ulli gratos, quia non referuntur ad illud.
Nam quis aget grates cuiquam qui ad nomina regis
Expendit falsos alienæ mentis honores?
Hæc quæ despiciet sapiens homo, numina curant?*

¶ Deus infinita potēs & finita faciens, infinitè esset inuidus, finitè bonus. Inuidus autem infinitè tum sibi tum alijs.

- ¶ Inuidiosa sibi atq; alijs tantò minus esse
Quominus est frustra pollens natura deorum
Credendum: velut artificis neq; nomen habere
Dignè quis poterit si quam cognouerit artem
30 *Exercere neget, neq; quicquam promere facti,
Nimirum genus hoc artis credetur inertis.
Ergo qui potuit facere infinita putandum est
Fecisse, ac totum sanctè expleuisse vigorem,
Nec seruasse in se vanum, vel inutile quicquam.*

CAPVT IV.

Palingenius profundius somniat cum Platone, ponit lucem infinitam extra mundū hunc finitum & quas videmus stellas sine corpore.



Roiu qui infinitum statuit, mox dogma Platonis
Concipit in somnii speciem variando,
putatq;

Vigilare satis, sed nox obnubilat atra
 Qua corpus sine fine neget mox esse fatendum,
 Aetheris atq; extra emensi conuexa suprema
 Esse putat puram immēsam, & sine corpore lucem,
 Et boāt in physicum admittens mysteria sensum.
 Qua nostri solis lux est longē minor inquit
 Quāq; fugit sensus uaga lumina, quam deus ē se
 Fundit, quāq; habitāt cum principe millia diuūm IO.
 Cetera turba minor tenet aethera. Sic ait ille
 Attonitus lucem quam fundit maximus actus
 Collatam solis luci, velut ad genus unum
 Pertineant, quā abstant rerum discrimine toto.
 Lucis (ait) species hāc circa est corpora nostris
 Sensibus exposita, at qui est altera finibus hisce
 Seclusa, & mundani regni portio terna.
 Quā supra calum splendet scit lumine miro.

¶ Fortasse bene legerat Arcopagitæ libros
 de cælesti Hierarchia, sed male cōcludit solē
 nitidissimum stellarum nisi respectu eorum
 quibus est vicinus.

¶ Porro nec reputes rationem lucis eandem
 Non capere in triplici natura hoc ordine, dicit 20
 More poëtarum maiori lumine claros
 Esse inter diuos, ut cuiq; potentia maior
 Est propria ut stellas inter nitidissimus est sol
 Sic inter diuos prælustris rexq; deorum.

¶ Lumen non esse accidens ostendit Palin-
 genius ex motu aeris per fixam lucem.

Rr s.

¶ Mox

¶ Mox pugilem intrepidū dialectica spectat arena
 Ex quo lux omnis pateat sine corpore perstans,
 Forte (ait) obiciunt, subiectum esse aëra lucis,
 Et si extra calum species non corporis ulla est,
 Quæ poterit proprio sine fulcro forma subesse?
 30 At verò non est subiectum luminis aër.

Nam sapiens seorsim cognoscet ab aëre lumen.
 Clausis quandoquidem foribus succensa lucerna
 Immittit quoties per rimam lumen in adeis
 Obscuras, quætiatq; aliquis tunc aëra iuxta
 Luminis immisit radium, transire per ipsum
 Aër cogetur radium, nil lumine moto.
 Quod si dicendum subiectum luminis aër,
 Certè uno lumen motu quateretur & aër,
 Cumq; sibi proprio subiecto lumen abiret.

¶ Secundò ex motu lucis per constantem
 aërem.

40 ¶ Præterea si quis nocturno tempore tadam
 Accensam properans gestet, lux illa mouetur
 Assidue, mutatq; locum, inlustratq; tenebras.
 Nunc has nunc illas, constans nihilominus aër
 Immotusq; manet tadam currente per ipsum
 Lucifera. Hac victus forma concluditur illi
 Quam nulla indigeat lux aëre sorte subactò.
 Præsertim verò illa dei sanctissima cuius
 Particula impressa est in nostri corpore solis
 Inq; ipso tamquam speculo comprehensa tenetur;
 50 Nam sphaera velut in propria non cernitur ignis
 Sub luna positus, sed si accendatur in illo

DE VNIVER ET IMMEN. 638

*Materia, apparent tunc astra cadentia calo,
Ignitaq, trabes, æstiva nocte micantes;
Sic refugit sensus per se lux illa tonantis
Quæ tam clara nitet compicta in corpore solis.*

¶ Paradisus Palingenij, Empireus Areopagi-
tæ, Mundus intelligibilis quorundam Plato-
nicorum.

¶ *Mox si scire animo sedeat num simplice luce
Hac sine fine aliquo, contenta est tertia rerum
Sors, an quicquam aliud credendum mœnia mundi
Extra compertum? Nunc ille arcana, priorum
Non ullis patrefacta Dei conatur, & altos
Thesauros, ubi nullorum vestigia vatun
Hactenus apparent, obscuris pandere terris
Si Deus adstiterit, solito annueritq, fauore.
Est ubicumq, Deus rerum pater author, ibidem
Omne bonum & pulcrum reperitur, gloria secum
Omnis adest, quidquid Tellus & pontus & aer
Pulcri habet atq, boni, totum illud cernitur extra,
Et quamquam rebus non ulla in talibus insit
Materia, haud ideo tamen entia falsa putato,
Nam sunt vera magis, perfectaq, pulcraq, longè.
Forma etenim quæcumq, ipsam se sustinet ipsa
Perfecta ac pura est, quam nec longæua vetustas
Ladit, nec vis dura potest dissoluere Fati.
Innumeras addas species, vestigia quarum
Corporeo in mundo non sunt impressa; deorum
Ex quibus emanant felicia gaudia, linguaq,
Humana promi nequeunt sensuq, notari*

60

70

Neiz-

- 80 Nempe incorporeas formas diuina Platonis
 Qua mens sacrato potuit describere sensu.
 Sed cunctis non sunt mysteria tanta reperta.
 Diuū sunt illic nimirum millia quorum
 Credendus numerus numero non laudatur ullo.
 Nam cur finitos fecit Deus quos sine fine
 Multipli casse valet sua quo sit gloria tanta
 Extensus quantam recipit sine limite mundus?

CAPVT V.

Examen præpositæ opinionis. Non est cōtinuum nisi sit eiūdem generis saltem materiæ consequentia, perseveratio, defluxio, expansio. Mundus inquam immaterialis nō facit unum continuum cum materiali.



Alis Apollineum furiosa Sibylla per an-
 trum

Bacchatur (referunt) non sensus, nō co-
 lor unus.

- Quī potis est igitur sacri commenta furoris
 Tantis erucere è tenebris, ambagibù tantis,
 Turbine Phantasie è tanto, qui fluctuat intus?
 Vnum continuum sine margine dixit Apollo
 Et numerum innumerum in immenso adstare deorū.
 At verò spacium immensum quid repleat, & que
 Sit natura Deūm modò non clarauit Apollo.
 10 Hinc malè desinit ratio auia, sensus inopsq,
 Principijs non firma suis, neq, consona vero

Dogma.

DE VNIVER. ET IMMEN. 637

Dogmata submittens oleo condita Platonis,
 Saleq; Aristotelis. Fatuus conuincitur error
 Quando continuum immensum concesserit unum,
 Materiam aut dicat nusquam vel dicat ubiq;
 Nam si conuincitur ratio bene conuenit illi
 Continui physicè, minimè virtute mathesis
 Nec medium sit inane inter, cogemur & illud
 Credere materiam protendi semper eandem.
 Quod si materiam classis singis peregrinae
 Nempe superphysicæ, conuantusq; ut libet extra
 Ita & corporeum nunquam unum continuatum
 Constatui, quare non ansam cerno Platonem
 Dicere continuum finitum cum sine fine:
 Nam sine materia ens non ita cum materiali
 Herebit, quoniam genus iis commune negatur.
 Ergo continuum qui nouerit in spacioq;
 Immenso immensum verum, ens, unumq; bonumq;
 Cuiq; homogenea est lux una effusa per amplè,
 Quæ ratione alia subiectum pro ratione
 Suscipitur magis atq; minus, species manet una
 Constat idemq; genus —

20

30

¶ Quod est extra Tellurem idem intelligo
 extra similes mûdos in simili spacio, quorum
 sensim ultra tenuata magnitudo & exauctus
 numerus non aliter quàm in uno campo si-
 milib. in immensum exornato arboribus &
 animalium præsentia celebri. Quid est ergo
 quod nos alia somniare facit & effingere?

Simia

— Similis spacij ergo potestas

Sublimisq; eadem virtus nota efficientis

Atq; unus rerum uultus qui adsurgit ab isto

Ad mundos alios una abiunctos ratione

Ordine continuo ne sit sine corpore uanum,

Atqui ita sint proles ceu sunt Iouis omnia plena,

Nam quid ego reputè spacium sine corpore quodq;

40 Diuinum teneat spacio quod non eget illo;

Quā spacium frustra sine forma materiamq;?

CAPVT VI.

Nos ostendimus pluribus & sensu & ratione ad stipulante, eandem rerum naturam & faciem semper continuari: qui verò stellarum vel ultra stellas visas aliam ponūt naturam, neq; ostenderunt neq; ostendere possunt nisi fortasse vaticinijs, & somnijs.



Ergo qui spacium non tollit, materiei

Vim tantam affirmat cui si presentia lucis

Illa eadem adfistat, prolem genitabit eandem

Qualem pando tibi, atq; aliam non pandere posses.

Nam spacium quodcumq; putas pro corpore substat,

Continuum quodcumq; putas unum genus explet.

¶ Vt quoq; cumq; voles mundum complectier istum

Et spacium à natura quæ infinita perambit,

Quare etiam mundum similem spaciumq; negabis

Form

DE VNIVER. ET IMMEN. 639

Formis ornatum paribus, quæis non meliores
 Suadebis Rhetor, non conuincēsq, Sophista?
 Quare inquam similem mūdum spaciumq, negabis
 Millibus apponi vicibus, par est ubi inane,
 Vt conceptatrix simili, pater unus, & idem
 Spiritus in toto: ut multos unum mare pifces,
 Aër & unus aëres, plantarum corpora campus?
 Posse putas? Cur esse negas? Tibi nempe videtur
 Corpoream prolem bene non iterarier, inq,
 Consimili spacio, simili spectanda tenore,
 Principys h̄s idem consistens atq, elementis
 Non deceat, similisq, eadem manus efficientis
 Abnuat in simili, spacioſo campo in eodem,
 Naturaq, sinu, de massa ac semine eodem
 Cuius non umquam deſit vīs, materiesq,
 Consortem poſuiſſe? Malus tibi forte videtur?
 Gnoſtica nempe tuam capit ſententia mentem?
 Adde igitur qua nam potuit virtute creari
 Comprenſusq, dari, medium ſortitus iniquè
 Vnicus iſte globus? ſpecies mala nempe coëgit
 Sponte ſua vel forte putas male parta dediffe?

¶ Si hic mūdus eſſet malus, à malo eſſet principio: & ſiue finitum ſiue infinitum ex alia parte eſſet bonum nihilominus duo eſſent principia cōtraria, æqualis virtutis, & principium malū ſicut heic poſuit hunc mundum, & infinitos alibi alios poſuiſſe poteſt.

¶ At verò ô miſerum ingenium qua nā tibi cauſa
 Aequi eſt atq, boni, præterquam ſua voluntas?

*Iustitia atq; boni ratio est diuina voluntas.
 Dicere siq; malum importuno pectore mundum
 Te mouat, ergo duplex noscās quoq; principiorum
 Esse genus, quia sic tibi Gnostica scēta sauebit.
 Dogmata namq; suo fundamine sunt stabilita.
 Ergo mali natura valens adeo usq; putari,
 Vt factum proprium queat ista in sede locasse,
 40 Conseruare suo nihilominus atq; vigore;
 Cur simile in simili parili virtute locatum
 Non statuet spacio? Nam si infinita potestas
 Vni est principio, alterius quoq; condecet esse.
 Nemo etenim statuet finita vi potuisse
 Hunc unum statuisse sibi solum exiguumq;
 Quem par est contra infinitum obfistere semper.*

¶ Si mundus esset à malo principio finitus
 contra infinitum principium malum præsta-
 ret bono quia unū, unitum, contractum, sim-
 plex præstat multo, disperso, expanso, compo-
 sito, & si non per actum tamen per virtutem.

¶ Immo etiam facile hūc posse præsumere mūdum
 Maiori positum momento esse atq; vigore
 Ni melior me cura alio tractaret habendo,

50 Nempe quid hunc tantum statuis? cur materici
 Totam heic absumis massam spacijq; vigentis
 Tanto corpoream amplexu comprehendere molem,
 Cum tamen heic spacij est eadem vis atq; seorsim.
 Te decet hoc monstrasse prius quā velle putari
 Esse nouas species, quæq; argumentis reperiēt
 Quorum principium puras norum esse Chimeras.

¶ Improbantur actus illi & formæ sine mat-
teriali, nempe laces sine corpore, quales Palin-
gurijs & alijs huiusmodi appingunt, non aliter.

¶ Mitte infinitum spacio sine dicere lucem
I lamq; esse Deum, lumen qui accendat in isto
Soli, totum tantum variè qui peraculando
Perspicat varia species, sint unde beati
Tunc agat q; unum. Mitte hortos Elysiarum
Ingera ceteris constantia millibus absq;
Materna, & spacio sine corpore, pondere, mole,
Mensura, & numero in species quæ distribuantur.

60

Turos mitte actus, contemnitoseq; gregata
Entia prima tu hæc non ullis sensibus apta,
Quæ tantò huberius fontem pulchriq; boniq;
Participent, quanto pura magis & tenues sint.

Nature abstracte mitte exemplaria, grandes
Archetypos subsistentes, quæ tempore nullo
Consistunt, nulloq; loci discrimine septas

70

Ideas mitte in foliis monstræsa reperta
Phantasia parvus tantos finire Megacosmos;
Intentamq; meis nunc mentem convertito dictis.

Quid tibi cum luce est rerum miserande superna
Quam tibi deliri prompserunt serinia serfius.

Cum lucem ignores quæ importunissima pulsat

Pectora, quæq; intus nobis splendet & extra,

Effoditq; oculos quos iustitiam nactus apertos.

Nunc natura parens duplici frustrata fauoris

80

Offenso, miserata tamen sic te increpat ultro.

¶ Lucis alloquium quo ad fontes sapientiæ

642 IORD. BRVN. NOLAN.
& sensum reuocat sophistas.

- ¶ *Vt sperem in tenebris actus rationis obire
O miserum re posse? oculos ubi luce premente
Vsq; adeo à sensu veraci lucis aberras?
Lux (ait) ipsa ego sum, per quam quoq; cetera possis
Vestigare, suis & nosse coloribus, atq;
Quæ hæc ex illis perstant distincta figuris.
Ipsa ego principium sum primæ cognitionis,
Primaq; obiectæ species cæcæ, lig. multa
90 Promoueo statim ad generalia, de quibus arteis,
Factura ingenij plures, quibus optima meta
Peruia mortali distinctis corpore presto est.
Ipsa magistra prior monstratrix sum specierum
Per quam cuncta patent, nihilo indiga quo patefiã
Nam per me videor, reliqua ut per me videantur.
Ergo seu ta'pa es seu frustra luce oculorum
Donatus, Dic quo ingenio de luce loqueris
Et lucem finges aliam, buccaq; tument
Diuinum iactes fulgorem, quando patente
100 Proficis haud, quicquid intendens miserande pupilla,
Quam lepus in medio posset spectare sopore
Dum sic ille sibi se, ut tu tibi cernere credat.
Credis homo lucem quæ celum est fusa per amplum
Esse quid existens sine corpore, nec genus esse
Corporis, est etenim peregrina essentia quinta,
Quæ cum non eget fundamine corporis ullo,
Per semet penetrat magnum per inane meatq;
Corpore de illi fluitans substantia quadam est
Proin soleni aut ignem informans, sic perficiensq;*

Spar-

Spargitur & motus illa percurrit olympum.

110

Stantibus is autem frustra compellitur aër.

Hic ego te exoluam vinculis, si hac verba capisses.

¶ Distinguitur lux in Phisicam seu veram,
& metaphoricam. Vnde scias scintillam lucis
diuinæ non accendere solem.

*Primum aduerte minus lucem nos dicere posse
Præterquam venientem in obiectum sensibus actu.*

Quid lux quam ponit sermonis certa figura,

Et similis quadam ratio, atq; proportio tali

Nomine concelebrat, cum lucem dicere legem,

Iustitiam sapientiam, virtutem, numina suemus?

Diuinam hinc lucem, solus lucem exuperantem

Cuius clarescant refugia corpore solis

120

Ignis ferè, haud poteris phisicè signare loquendo:

At qui Rhetoris, Polyhistoris, atq; prophetae

In morem sancto donatus bardocucul'o.

CAPVT VII.

Mox lux phisica in plura distinguitur si-
nificata.



*Et lucis nomen phisicæ esse synonymon
ultra*

*Credideris, quando æterna illa affectio
solis*

Subiecto in proprio, non seq. gregabilis hærens

Est aliud longè quàm quæ explicata per æthra, &

Ss 2

Cor.

Corporis oppositi in vultu spectabilis, atq;
Multimodo illa gradu concepta, reflexa, ref, acta.
Non eadem est proprijs species impressa figure
Corporibus, & quam speculi simulacra reportant.
Sic Lucis simulacra putes emitier, inq;

IO Aërei campam spacij exire, & specierum
Reddere perspicuos vultus, propriumq; in eissem.
Vmbre quapropter, lucisq; & imaginis una est
Conditio, fulgorem aio qui de rutilo igne est,
Quando calens sine luce minus nomen capit ignis,
Luxq; calore carens non fuenit dicier ignis,
Et quam flamma minus vis vicina illa vaporis.
Nec potis est ignis consistere nullus ubi humor,
Cuius hic accensus substantiæ vera videtur,
Extra quam non ulla ignis vestigia cernes.

20 Vnica nempe humor sedes est lucis amona
Vt tenuis, lenis, viscosa, & spiritalis,
Igniti citra sensum splendere cadauer
Efficit interdum, vermes, muscasq; volantes
Quæ in tenebris fulgēt, squamas, cochasq; marinas;
Citra hæc quæ fuerint aliunde nitentia cuncta
Lucis habent speciem, vestigia, vel simulacra.

¶ Ostenditur lucem non moueri per aërē,
neq; aëreū per illam, ad tollendam Palinge
nij & aliorum phantasiā. Imago nō est ea-
dem alibi atq; alibi, sed eiusdem.

¶ Ergo ut quæ in varijs speculis apparet imago
Vnius esse potest nimirum, non tamen una.
Dumq; locum mutans spectabile fit varijsq;

Obie-

Obiectum speculis, formam praesentat eandem,
 Non tamen est eadem qua praesentatur ab illis.
 Qua fuit in speculo B non saltauit imago
 Et mox in speculum C se spectanda recepit.
 Quam potius variam ac variam pro conditione
 Subiecti. ex atq; speculi exsuscitat. Inde
 Ne credas speciem in speculis pariterq; moueri
 Cuius continuae speculis obiecta mouetur,
 I crum alias aliasq; alibi facit esse alibiq;
 Ut loca subiectum varians sit mobile corpus.

¶ Vmbram non moueri cum corpore moto sed continuè aliam esse atq; aliam seu subiectum, seu intermedium, seu lampas moueatur.

¶ Umbra q; quandoquidem verè est priuatio queda 40
 Lucis, non debet cum corpore mota videri,
 Sed veluti corpus nunc heic, nunc subtrahit illic
 Lucem interpositum, nunc furuū hoc, nū. facit illud
 Subiectum spacium, nunc rectam nuncq; recuruam
 Nunc facit oblongam. heic, ali: q; alibi breuiorem,
 Amplior hac istic, illic angustior illa.
 Non est autem eadem qua currit, mota, quiescit,
 Flectitur, erigitur, curuatur, obambulat, intrat,
 Exit, contrahitur, producitur, amplificatur,
 Stringitur, & tenuis modo sit, modo crassior ipsa est; 50
 Porro ad momentum noua surgit quodlibet umbra
 Seu sub. seu interiectum seu lumina transfers.

646 IORD. BRVN. NOLAN.
CAPVT IIX.

¶ Venit ad propositum lucis, quod non moueatur: utque omnis imago in toto ipacio sit præsens sine motu, cuius actus remotis impedimentis est sensibilis.



*Ecce igitur lux, quam lucis bene dixeris
umbram*

Non eadem de subiecto in subiecta mouetur;

Sed noua continuè presens alijs, alijsq; est.

Nec displosa uenit clauo ex oriente repente,

Quando illam totus simul excipit amplius horizon,

Ac si fingatur centri ex glomeratio quedam,

Quæ mox in centrum retrahat glomeratq; repente

Aurati iubaris diffusos undiq; crines.

Non vere facit hanc intrantem ad aperta fenestra,

10 *Closa nec exclusam, variè quasi mota seratur;*

Vndiq; nam medio sine tempore respicit astrum,

Nec statim aut refluit, sed ad esse & abesse repente

Cernitur ex toto sine fluxu, atq; absq; refluxu

Luce caret simul ac soli non adstat apertio.

Ergo ubi nunq; loci noua lux accenditur, illa

Tempore non prius est in lampade quàm in regione

Aeris adflantis simul est & corpus & umbra,

Et simul hanc patulus totam suam haurit horizon.

Talis adest & abest igitur, neq; mota recedit,

20 *Ut non accessu tamquam displosa uoluita.*

Aere cum patulo ad solem est simul ipsaq; presens.

Forteq; per spacium simili, lux, umbra, figura

Consistunt, neq; per se sunt, per seue mouentur,
 Tam multum distat quo sint substantia quadam;
 Nec si comperias persistentiem ignem sine luce,
 Continuo adsequeris stantem sine corpore lucem,
 Fingit enim stultè dementum turba sophorum
 Abstractas species plusquam logica atq; mathesis,
 Nempe superphysicas, trans tēpora, trans loca, trāsq;
 Sensum, phantasiā, rationem, deniq; nullas. 30.

CAPVT IX.

Ad ideas substantias separatas & essentias
 abiq; esse, & quid litatos, extra ea quæ sunt,
 metaphysicè constantes.



Esine quapropter tibi persuadere Chi-
 meram

Infinita illam lucis sine corpore stan-
 tem,

Nempe tui fictum sensu sanctamq; tenebris.
 Adde quod est nusquam distincta essentia ab esse;
 Tantum infinito est, nunquam prorsus urumq;
 Natura estq; nihil nisi virtus insita rebus,
 Et lex qua peragūt proprium cuncta entia cursum.
 Quis etiam abstractum quiddam logica ratione
 Non autem verè subsistens infinita est qua
 Iusta bonum bona quo sapientia qua sapiuntq;
 Quaq; Dei atq; fere non est deitas feritasq;
 Non lux qua lucent qua sunt lucentia, & umbra
 Qua sunt stultitia, tenebre, phantasmata, gerra.
 Archetypus mundus complectens ista sigilla

*Extra materia campum, quia deficiente
Quoq; ex iis quæ sunt composita, est certa perennans
Naturæ species unde isthæc continentantur,
Singula dum pereunt numero distincta per orbem.*

Non possunt plus naturæ compositioni ex-
tra compositionem esse, quam extra subie-
ctum accidentia.

- 20 ¶ *At ueluti non est per se natura coloris,
Durities, leuitas, & qualia rebus inhaerent
Compositis, ita nec essentia dicier ulla
Extra ens subiectum poterit, parteisq; repertas,
Plusquam de proprio sua somnia posse cerebro
Hosce excussa foris dare contemplanda videmus.
At stupidum leuia hæc pecus ad figmenta recurat;
Et gaudent reboare prius fatuo ore boata.
Rudenti adrudunt, stupide aduolant cuculanti.
Cadimus hæc logicæ, concedimus ista mathesi,
Vt doctæ canones rationis distribuantur;
30 Quin etiam physico liceat distinguere forma
Materiam quoties per se desinit utrumq;
Nec putet interea ut sunt hæc concepta seorsim
Atq; licet per se lucem, ac finire colores,
Motum, infinitum per se constare reperta. (hoc.
Ne putet esse absq; hoc qdquid speculabitur absq;*

CAPVT X.

¶ Deum esse infinitum in infinito ubiq; in
omni

omnibus, non supra, non extra, sed in essentia
 finum, sicut entitas nō est extra & supra en-
 tia, non est natura extra naturalia, bonum ex-
 tra bonum nulla est. Distinguitur autē essen-
 tia ab esse tantum logicē, & sicut ratio ab eo
 cuius est ratio.



*R*go age comprehendas ubi sit Natura De-
 usque,

*N*amq; ibi sunt rerum cause, vis princi-
 piorum,

*S*ors elementorum, edendarum semina rerum,
*F*ormae exemplares, actiua potentia promens
*O*mnia substantis celebrataq; nomine primi.
*E*st quoq; materies passiva potentia substat,
*C*onsistens, adstans, veniens quasi semper in unum,
*N*am minime tamquam adueniens formator ab alio
*A*dstat ab externis qui digerat atq; figuret.

¶ *A*rs operando discurrit, cogitat. Natura si-
 ne discursu promptissimē operatur. Ars tra-
 ctat materiam alienam, natura materiam pro-
 priam: ars circa materiam est, natura interior
 materiae, quinimmo & ipsa est materia.

*A*tqui materies proprio è gremio omnia fundit: 10
*I*nterior siquidem natura ipsa est fabricator,
*A*rs viuens, virtus mira quae prædita mente est,
*M*ateriaq; sua dans actum non aliena,
*N*on harena, non discurrens meditatatur, at ex se
*C*uncta facit facile velut ignis splendet & arit,
*V*t lux per totum diffunditur absq; labore,

Nec distracta meat, sed constans, una, quieta,
Temperat, apponit, componit, distribuitq₃.

20 Rudis enim est scriptor qui cogitat & cytharædus,
Nempe recens discit. Porro natura perenne

Tractat opus, sensum non augeat non minuitq₃,
Proxima formatrix anima est, vis intima cuiq₃.

Atq₃, ut materies ipsam sese ipsa gubernat
Interno ut limbo pulsa se extendit, in arctum

Semet conglomerat molem, nullamq₃ figuram
Interdum facit esse sui, mox fronte redire

Cornua parua iubet, caput exeret, oraq₃ mittit
In speciemq₃, agili exprorecto corpore vermis

30 Procedit veluti facta exglomeratio centri.
Seminis è centro subreftor spiritus imo

Natura efficiens, formator materiei

Instantis raptor, fictor, digestor erit sic

Motor ab internis——

—— Quid præstant ergo Platonis

Archi ille technæ archetypi, idææ, ora, colossi,

Phantasiarum curras, naves quisq₃ iularum,

Extra corporeum sic consistentia mundum?

Immo & si certo conclusum limite scelum

Finzeris, ad quid opus deiunctarum specierum?

40 Non sanè ut rebus sua sit constantia, namq₃,

Principia, atq₃, elementa manent hæc ipsa perenni

Ordine seq₃, gerunt proprios peragentia cursus

E' quibus exerrent numquã; quia non magis lymphæ

Aeris in campum adsurgit specie acta uaporis

Quam concreta suos repetet mox concita fines?

Non etiam efficiens eget ut uerratur ad astra

Hinc

Hinc simulacra sui prospectans alta laboris,
 Ne usq; adeo miramur nature conditionem
 Pungamus, nequa quoniam excellatur ab arte
 Per sensus speciem interni quæ sufficienter
 Magnam, plures nec non species animantium
 Interno actuum ingenio, prudentia mira
 Est quibus ingenita specie formicula, apesq;
 Sollicitæ exemplar quæ nullum paritur extra.
 Nam plura quam presens natura est insita rebus;
 A nihilo distans, quoniam nil distat ab esse
 Præterquam falsam, nam præm. nisi præm. nihilq;
 Licet rerum fauces dum tantum fluctuat extra,
 Internus cunctis quàm sibi sibi quæq; vicens est
 Entis principium, cunctarum fons specierum,
 Mens, Deus, Eus, Unum, Verum, Fatum, Ratio, Ordo.

50

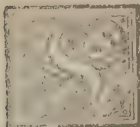
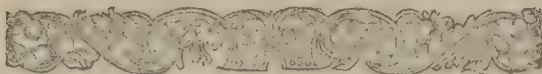
60

Perit ergo Peripateticum illud cælum primū re-
 rum omnium quæ natura constant principium &
 fins. Quanta illa substantia, tuapte in orbem mō-
 bilis natura, quæ fons & origo cæli, ære, omnem nō-
 tionum, & perfectissima unū quod corpus virtute cætera
 omnia complectens; & illius claustra imaginaria efflu-
 git inane illud ipaciū ac acceptaculum; & ad numerā-
 bilium mundorum complexum immenso se circūquaq;
 exemplificat campo. Cælici illi motores ut de nihilo ex
 utero perturbata phantasia, prauæ dissolutionis igno-
 rantia obstetricæ editi, & sub tempestate tenebrorū
 noctis educati, & adulti; ita in suum nihilum intel-
 ligenti sole exoriente vaneſcant. Disperit infinita
 illa insensibilis lux, intelligibilis, immaterialis, infinita,
 superætherea, accendens stellas, fauilla cuius solem faci-
 cit: quasi quidquid dicitur, credibile esse possit, & quid
 quid

quid vates ebris effutiant à superioris intelligentie dicamine promanet. Sed eadem lux, virtus, natura, dominium, potestas & actus quo hoc spaciū non est forma, sed tanta exornatum varietate, & infinitum quod extraspū est cognoscere oportet: quandoquidem spaciū potentie consimilis mundi, susceptum non satisfacit natura intelligibilis, lux sine corpore, umbra sine fine, arcuato. verba sine significato, vox sine sensu; ad appetitum quippe spaciū expleri perficit; potestis corpore, mundo, nihil fieri substantia separata, mundana, induramentata, neque: ne ipsa, quicquid in se habere potest, non sit cum iudicium rerum ordine consistat. Non minus quippe Deus ille, lux illa (eo quo latius tendit modo) est in hoc mundo profusus ubique tota quæ est spaciū uniuersi sensibilis illius: quæ corporum & specierum harum præsentia non excluditur, sed nobiliori sone cognoscitur atque constat. Quinimo si secundum eā quæ extra hoc finitū in spacio infinito degit, forte nihil huiusmodi quod ad spaciū actum proprium spectat produceret, indigne & inuidiose se gereret & haberet; quandoquidem sicut nil varietatis quominus eadem ratione totus ille mundus intelligibilis sit hic (nempe nunquā exclusus) quæ est extra, quia præsentia illius mundi illius à mundi præsentia nō abhorret; ita etiam quid est quod prohibet quominus in spacio illo quod oporteret intelligere infinitum cum tali tantaque luce, præsentia similium huic mundorum comprehendatur? Immo illius mundi præsentia longe minus à præsentia istiusmodi mundorum abhorrebit; alioqui neque in isto spacio productus haberetur hic mundus, qui nō magis ab illa abesse potest diuina luce quam à se ipso. Sicut ergo hoc spaciū nihil absque illius lucis præsentia contineret, & illa nihil absque hoc spacio produceret: ita & illi luci frustra adesset illud spaciū quod ad lucis illius consistentiam (cum incorporea sit) nihil facit. Incorporea quippe atque indi-

indimensionata lux non aëtuat spacium. An non expediat ego ut ita cognoscamus & fateamur spacium illic partem suam sicut heic, & lucem diuinam pariter ibi partem entem atq; heic ut eo quo bene heic se communicat glorificanda modo, & illic se glorificanda communicet. Forte indignum tibi videtur ut in alio spacio talis sit modus: sed id bene est, nonne quippe spacium absolute non differt ab illo, nisi quia illud tibi est bene hoc vero æquali sibi mundo expletur: cur ergo illud indignum potest esse spacium eo quod illud esse potest indignum? Voluntas (inquies) efficietis. Veri & optimi dignitatem facit & indignitatem. Sed o bone quid est quod tibi de illius voluntate constat? an hoc te aliquis docuit energumens; ab eis qui ex eodem monem pro anima habuit, hoc edocuit?

At qui eos de illius voluntate huiusmodi quæ ignobilium & hultorum more definitus, cui quod optimum & gloriosissimum est, & naturæ suæ optime conuenientissimum tribuendū ducimus, quem nefas est quærere in sanguine civicis, & eunto cadauere, epili proci summa, & sub conculcantibus carni ficum pedibus, & melancholicis nec romanis corū vitium mysterij: sed in inuisibili, intemerabiliq; naturæ lege, in bene ad eandem legem instituti animi religionem, in splendore solis in luce rerum quæ de huius nostræ parētis viscibus educuntur, in imagine illius vera corporeo modo explicata de vultu innumerabilium animantium, quæ in imensa uimus cæli sinitria lucent, viuunt, sentiunt, intelligunt, optimoq; uni applaudit maximo.



Io non succifluis occurro poeta label-
lis,

Non Canymedeo cultus, blandusq;
lepore,

Murina, seu ius. terfio, & graphicq; venustus.

At verò durus, vultuq; rufus, asper,

Callifus, rigidus Porro fortiffis ero cui

Calices band defuit, & piffi copia lactis.

Vultu grande fomat mea quamvis dulce nouellis

Non ita, quam pulfat valido longinquitate tenore,

10 Piffi q; iacet in fpatiofo margine campum:

De piffi, ad accentus iteratis vocibus Echo

Confpicit, & totum fibi contefatur abundè

Impreffam arcano in fenfu, adfantesq; laeffit,

Infiammefq; deus, ut lingua carmina vena

Funde ut occurrant, adplaudant, adnumerosq;

Saltellent, ftragantq; leui membra arte mouere.

Tu meo campis piffiatis vefigia Panis;

10 Non robore piffi memorem Innonis ob iram,

Non Cafar adis vobis hac ocia fecit.

Non q; ad Penelope leuis ille, piffi, l'effi,

20 Non, ficut bat in fagitta, in forma vox non

Addit, hanc quare, a fcuror, a noq; coq;

Pro Cypro, quamvis vultu; cenamine nifo)

Deffio, anor, ten fceor, excoq; ex me.

Miffiulro fihut canus, fortiq; renore,

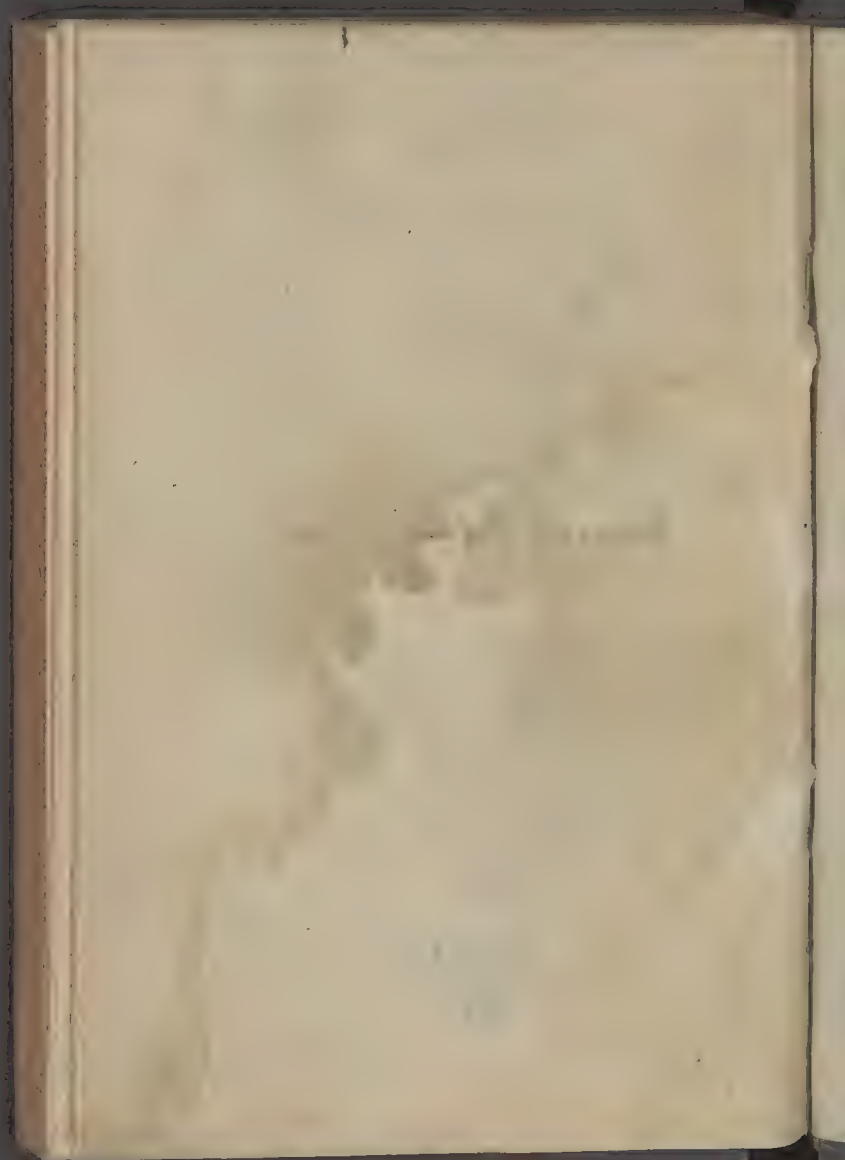
DE VNIVER. ET IMMEN. 659

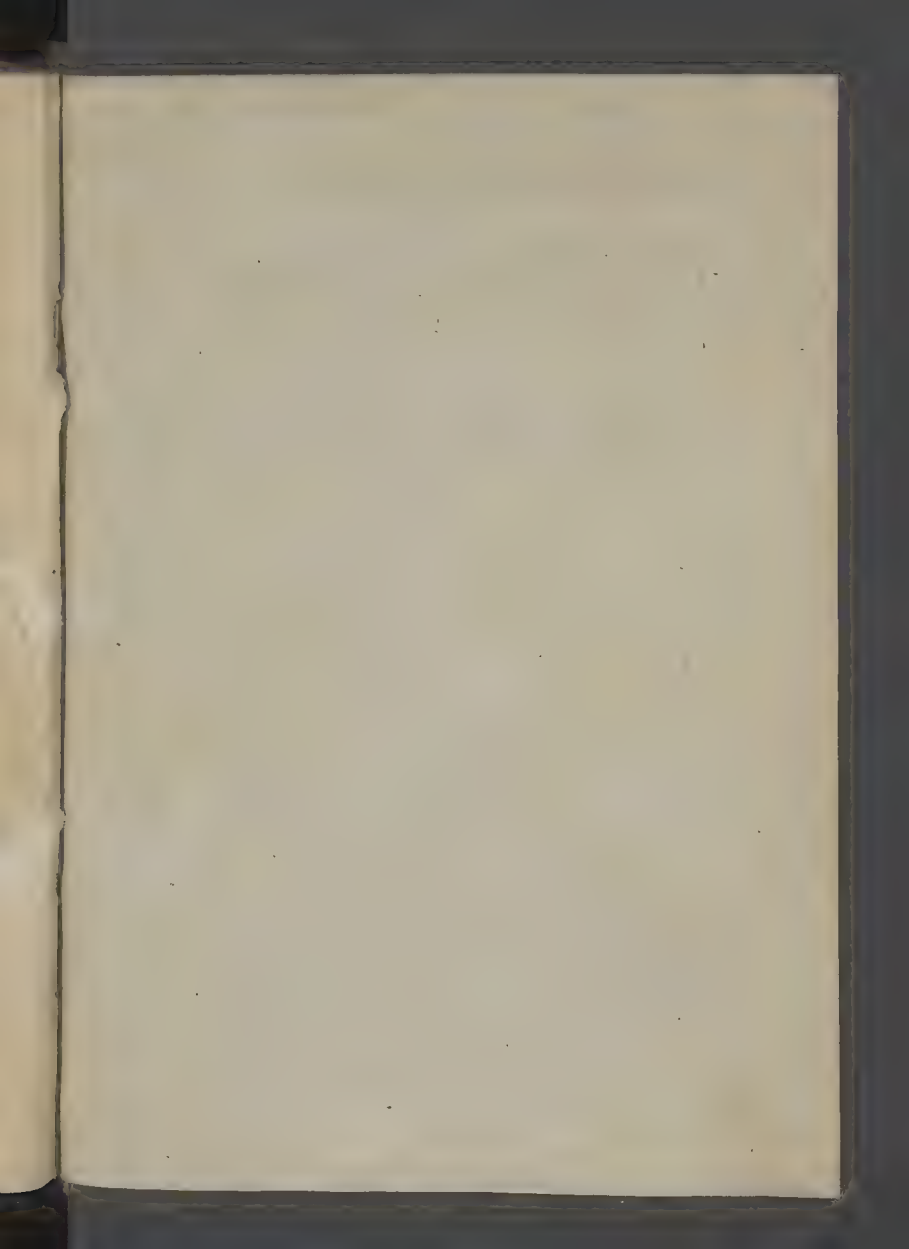
Occurrens Nymphis, discurrrens post Cyparissos,
 Inq, alijs quod amat, non vult inuitanter omne.
 Ergo ego scrosum quia me natura creauit,
 Non desiam rudibus digitis aptare sinatragdos,
 Circumare comam, roseumq, per ora ruborem
 Fundere, odoratis caput insirophiare hyacinthis, 30
 Promere flexibiles gressus, mollemq, choream,
 Gutturis & de me vocem excentrare tenelli;
 Ne uiraginem putram, ne de mare semina siam.
 Quod si ut sum factus diuinum pro munere me met
 Ingerero rigidam, membrisque, uiriliter acrem,
 Inphenem, inuictum sementosq, sonantem;
 Narcissus referam. Peramarunt me quoq, Nymphae.

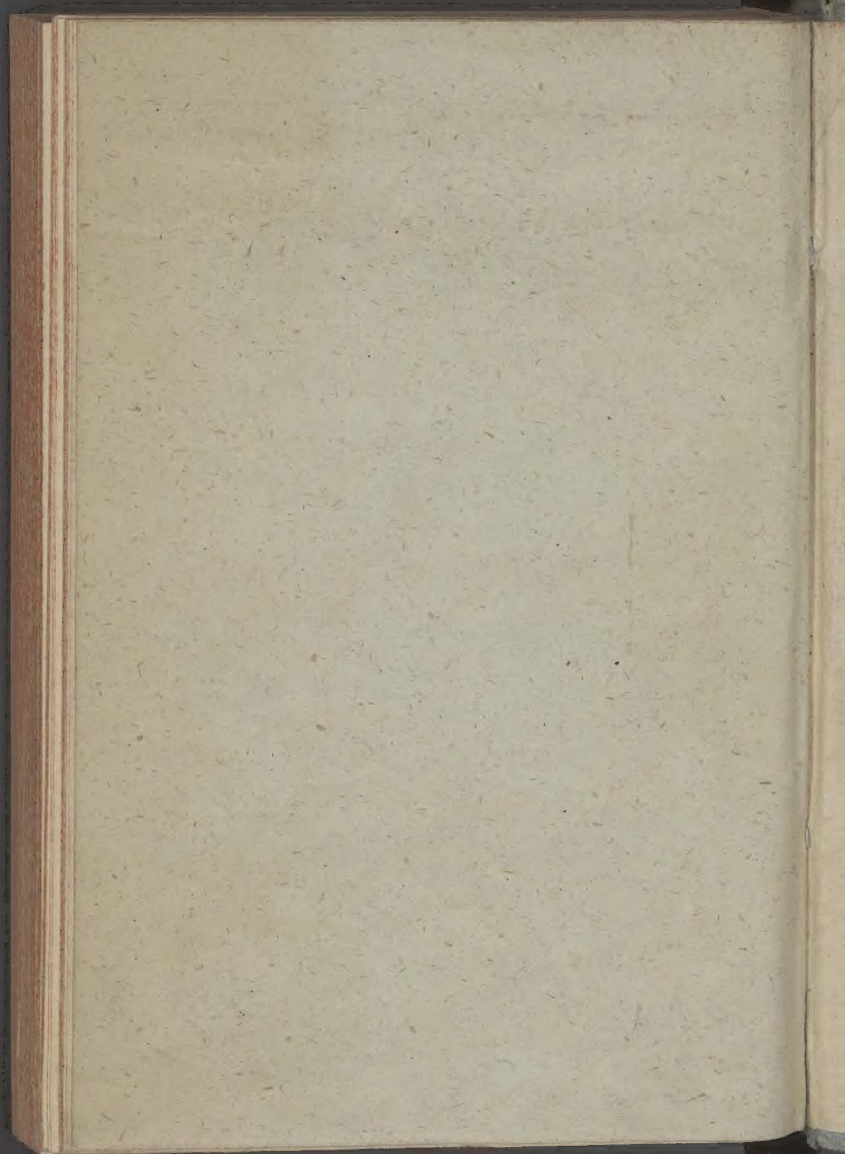
Franciscus Solignus

FINIS.





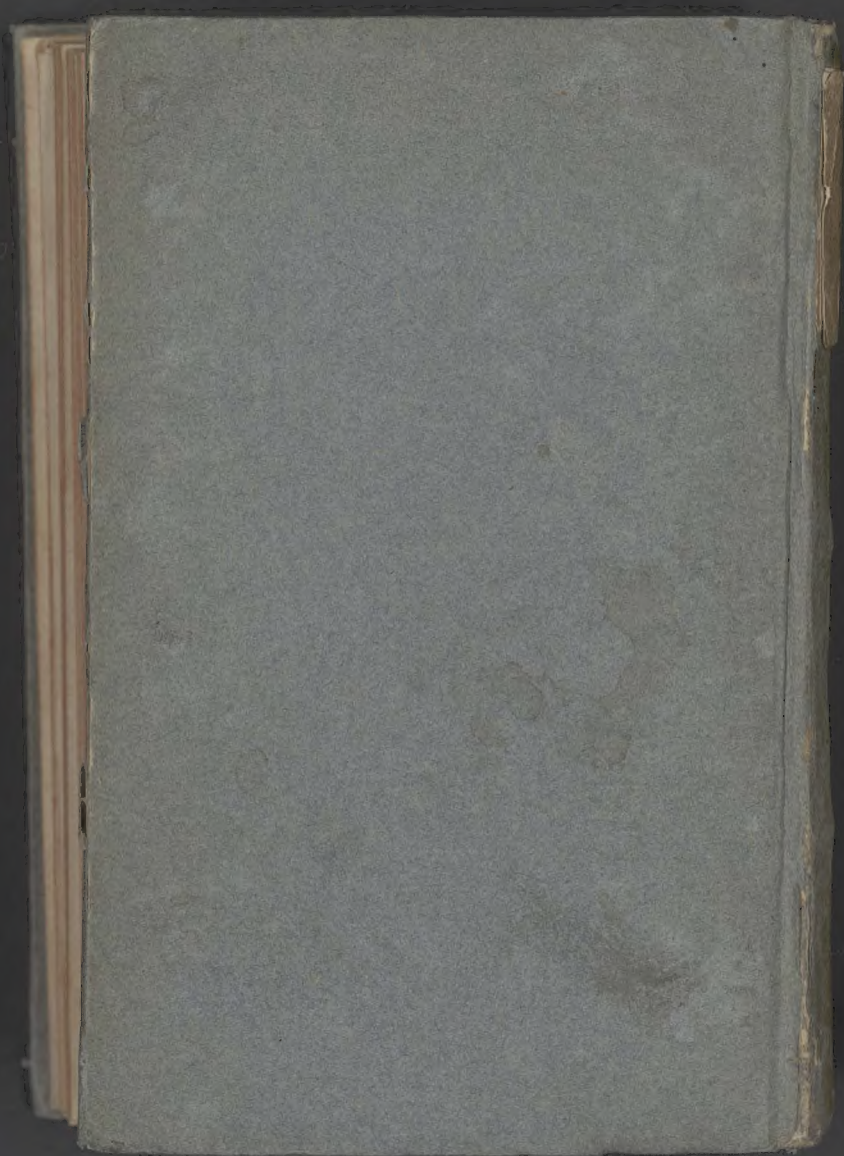




Biblioteka Jagiellońska



stdr0034501



Terminus d'Armen
etc me nate
numero
et
figura